



Onderzoek in opdracht van het Agentschap
voor Natuur en Bos van het Vlaams ministerie
van Leefmilieu, Natuur en Energie



Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek - Gaverstraat 4 - B-9500 Geraardsbergen - T.: +32 054 43 71 11 - F.: +32 054 43 61 60 - info@inbo.be - www.inbo.be

Monitoring en inventarisatie van de paddestoelen van de natuur- reservaten Walenbos, Rodebos en Laanvallei, en het bosreservaat Jansheideberg.

Ruben Walley, Hans Baeté, Bart Christiaens, Luc De Keersmaecker, Marc Esprit,
Peter Van de Kerckhove en Kris Vandekerckhove

Monitoringprogramma Integrale Bosreservaten - Mycologisch
rapport

INBO.R.2006.16



INBO.R.2006.16



Auteurs:

Ruben Walley, Hans Baeté, Bart Christiaens, Luc De Keersmaeker, Marc Esprit, Peter Van de Kerckhove
en Kris Vandekerkhove
Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek
Wetenschappelijke instelling van de Vlaamse overheid

Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek
Het Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek (INBO) is ontstaan door de fusie
van het Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer (IBW) en het Instituut voor Natuurbehoud (IN).

Vestiging:

INBO Geraardsbergen
Gaverstraat 4, 9500 Geraardsbergen
www.inbo.be

e-mail:

Dit rapport kadert in een reeks rapporten betreffende de monitoring van spontaan ontwikkelende bosecosyste-
men. Voor een overzicht van de beschikbare rapporten.
bosreservaten@inbo.be

Wijze van citeren:

Walley R., Baeté H., Christiaens B., De Keersmaeker L., Esprit M., Van de Kerckhove P. & Vandekerkhove K.
(2006). Monitoringprogramma Integrale Bosreservaten – Mycologisch rapport. Monitoring en inventarisatie van
de paddestoelen van de natuurreservaten Walenbos, Rodebos en Laanvallei, en het bosreservaat Jansheideberg.
Rapport INBO.R.2006.16. Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek, Brussel.

D/2006/3241/192
INBO.R.2006.16
ISSN: 1782-9054

Druk:

Management ondersteunende diensten van de Vlaamse overheid

Foto:

Pachyella peltata op boomlijk populier in mesotroof transect Walenbos

Inhoudstafel

1	INLEIDING.....	2
2	METHODIEK	3
3	PADDESTOELEN VAN HET NATUURRESERVAAT WALENBOS.....	6
3.1	HET NATUURRESERVAAT WALENBOS	6
3.2	PADDESTOELEN IN HET MESOTROOF CENTRAAL TRANSECT	10
3.3	OVERIGE PADDESTOELEN VAN HET NATUURRESERVAAT WALENBOS	16
4	PADDESTOELEN VAN HET VLAAMS NATUURRESERVAAT RODEBOS EN LAANVALLEI 19	
4.1	HET NATUURRESERVAAT RODEBOS EN LAANVALLEI	19
4.2	PADDESTOELEN IN HET CENTRAAL TRANSECT	22
4.3	OVERIGE PADDESTOELEN VAN HET NATUURRESERVAAT RODEBOS EN LAANVALLEI	28
5	PADDESTOELEN VAN HET BOSRESERVAAT JANSHEIDEBERG (HALLERBOS)	30
5.1	HET BOSRESERVAAT JANSHEIDEBERG	30
5.2	PADDESTOELEN IN HET CENTRAAL TRANSECT	34
5.3	OVERIGE PADDESTOELEN VAN BOSRESERVAAT JANSHEIDEBERG.....	38
6	DANKWOORD.....	40
7	SAMENVATTING.....	41
	SUMMARY	42
	REFERENTIES	43
BIJLAGE 1.	INVENTARIS VAN DE PADDESTOELEN VAN NATUURRESERVAAT WALENBOS	45
BIJLAGE 2.	INVENTARIS VAN DE PADDESTOELEN VAN NATUURRESERVAAT RODEBOS EN LAANVALLEI	57
BIJLAGE 3.	INVENTARIS VAN DE PADDESTOELEN VAN BOSRESERVAAT JANSHEIDEBERG	65

1 Inleiding

Dit rapport kadert in een onderzoeksoopdracht van het Agentschap voor Natuur en Bos (voorheen Afdeling Bos en Groen) aangaande de monitoring van bosreservaten in het Vlaamse Gewest. Het betreft een monitoring van de paddestoelen in een transect waarin ook de vegetatie en de dendrometrie gemonitord worden volgens een tienjarige cyclus.

De resultaten van de vegetatie- en dendrometrische monitoring worden gepubliceerd in een apart monitoringrapport. De monitoring van ieder reservaat wordt voorafgegaan door een basisrapport met een inventaris van de bestaande geografische, administratieve, ecologische en historische informatie over het bosreservaat; inbegrepen een zo volledig mogelijke bespreking van de beheersgeschiedenis, een overzicht van het reeds uitgevoerde onderzoek, en beschikbare soortenlijsten van alle onderzochte groepen organismen.

Een monitoring in de tijd van de mycoflora van de bosreservaten vormt een waardevolle aanvulling bij de studie van de vegetatie en dendrometrie van de reservaten, omdat

- de paddestoelenflora (mycoflora) veel soortenrijker is dan de vaatplantenflora,
- paddestoelen vaak sneller dan vaatplanten reageren op wijzigingen van de strooisellaag, de hoeveelheid dood hout, het vochtgehalte e.d.

Omdat bosreservaten ook een belangrijke natuurbehoudsfunctie hebben, gaat ook aandacht uit naar de beschikbare inventarisatiegegevens van de gehele reservaten, om op lange termijn de betekenis van de bosreservaten voor de diversiteit en het behoud van de Vlaamse mycoflora te kunnen inschatten.

2 Methodiek

De methodiek van de monitoring van de mycoflora volgt deze die gebruikt wordt in de Nederlandse bosreservaten (Veerkamp 1992, 2001, 2003). Hierbij wordt de mycoflora geïnventariseerd in 10 blokken van 10 m × 10 m in het centraal transect (100 m × 10 m) van de kernvlakte, met in principe een herhaling om de 10 jaar (Fig. 2.1). Een monitoring op deze fijne schaal moet wijzigingen sneller opspoorbaar maken dan een opvolging van één enkel groot proefvlak.

Om praktische redenen (verscheidene moeilijk determineerbare soortgroepen, moeilijk observeerbare soorten, seizoens- en weersgevoelige fenologie van vruchtlichamen, e.a.: zie b.v. Arnolds 1995), geschiedt de inventarisatie over 2 jaar, en dit 2 maal per jaar, gespreid over de late zomer- herfst. Op plaatsen waar een voorjaars- of zomeraspect verwacht wordt, wordt een bijkomende inventarisatie verricht in de lente of zomer.

De grondige inventarisatie beperkt zich tot de grote, opvallende soorten macrofungi: dit zijn alle bovengronds groeiende plaatjeszwammen, gasteromyceten, ascomyceten en heterobasidiomyceten met vruchtlichamen groter dan 1 cm, polyporen, clavarioïde en hydnoïde fungi, en goed zichtbare korstzwammen groter dan 1 à 2 cm². Van deze soorten worden de vruchtlichamen, indien mogelijk, geteld. Bij zeer kleine, vaak massaal optredende plaatjeszwammen zoals *Coprinus disseminatus* of *Marasmius bulliardii*, worden het aantal vruchtlichamen geschat. Bij resupinaat (korstvormig) groeiende soorten, ineengroeiende soorten of soorten hoog in bomen wordt enkel de presentie aangeduid. Daarnaast worden ook kenmerken van het substraat (aard + soort) en eventueel afwijkende groeiwijzen genoteerd (tabel 2.1). Niet in het veld zichtbare korstzwammen, in het bijzonder soorten die groeien aan de onderzijde van liggend dood hout, worden slechts steekproefsgewijs verzameld, met minimale verstoring van de vegetatie (vermijden van omdraaien van zeer rot hout of zeer groot dood hout, of het afbreken van losse schors). De overige soorten (microfungi, kleine ascomyceten) worden in principe niet verzameld maar, voor zover de veldkennis dit mogelijk maakt, genoteerd in de categorie niet-gemonitorde soorten (toevalswaarnemingen). Ook gelicheniseerde fungi (korstmossen) worden niet bestudeerd (met uitzondering van gelicheniseerde plaatjeszwammen, waarvan overigens slechts enkele soorten in ons land voorkomen).

De inventarisatieperiode wordt zoveel mogelijk gesitueerd rond het jaar van de monitoring van de vegetatie en dendrometrie van de kernvlakte, om betere correlaties met deze te kunnen leggen.

De groepering van de diverse soorten in functionele ecologische groepen is bij de verwerking erg relevant (Veerkamp & Kuyper 1993). De drie belangrijkste functionele groepen zijn saprotrofe paddestoelen, parasieten en mutualistische symbionten. In dit onderzoek worden volgende functionele ecologische groepen onderscheiden:

- Em = Ectomycorrhizavormende soorten.
- Pnh = Necrotrofe parasieten op houtige planten.
- Pbf = Biotrofe parasieten op fungi (paddestoelen die groeien op andere paddestoelen)
- Pi = Parasieten op insecten of ongewervelden
- Sh = Saprofyten op hout
- Sk = Saprofyten op goed herkenbare kruidachtige resten (stengels, bladeren, vruchten)
- St = Terrestrische saprofyten, op naakte bodem en min of meer verteerd strooisel
- Sc = Coprofiele paddestoelen (mestzwammen)
- Am = Mos-geassocieerde soorten (preciese relatie met mos niet altijd duidelijk)
- Li = Gelicheniseerde plaatjeszwammen (korstmossen p.p.)

De meeste soorten zijn eenvoudig in één van deze categorieën te klasseren. Hierbij werden vooral de indeling gebruikt van Arnolds et al. (1995), hier en daar gecorrigeerd volgens nieuwe inzichten. Zo werden in navolging van Mleczko (2004) alle *Rhodocollybia* spp. opgevat als ectomycorrhizavormers (klassiek als strooiselsaprofyten geklasseerd)¹. Ook van bepaalde satijnzwammen is ondertussen aangetoond dat zij mycorrhiza vormen (b.v. *Entoloma clypeatum*), en vermoedelijk zijn nog heel wat andere saprofytisch geacht levende paddestoelen in werkelijkheid boomsymbionten (diverse

¹ Door verscheidene mycologen wel nog in twijfel getrokken (Kuyper, in litt.).

koraalzwammen, bekerzwamachtigen e.d.). Ook enkele op rot hout groeiende korstzwammen moeten tot de mycorrhizavormers gerekend worden (b.v. soorten uit de genera *Tomentella*, *Amphinema*, *Piloderma*, *Byssocorticium*, *Tylospora*). Van enkele soorten die in Arnolds et al. (1995) nog geklasseerd staan als strooiselsaprofyten, staat vast dat het myceliumstrengvormende houtafbrekers zijn, ook al vindt men de vruchtlichamen meestal niet onmiddellijk op hout (b.v. *Phallus impudicus*, *Megacollybia platyphylla*). Van enkele andere soorten weet men, of neemt men ondertussen aan, dat het parasieten zijn op andere fungi (b.v. *Squamanita*, *Collybia* s.str., *Tremella*). Bij de saprophyten is de grens tussen hout- of strooiselverterende saprofyt niet altijd eenduidig te trekken (b.v. bij diverse soorten uit de geslachten *Mycena*, *Psathyrella*). Daarnaast zijn er de zwakteparasieten van bomen en struiken, die op afgestorven gastheer nog als saprofyt – soms nog vele jaren - kunnen verder leven. Tenslotte dient opgemerkt dat er soms nog veel ingewikkelder patronen dan de hier gehanteerde classificatie bekend zijn. Sommige mycorrhizapaddestoelen verteren tegelijkertijd ook hout, andere parasiteren deels op zwamvlokken van nog andere soorten. Ook van bepaalde houtsaprofyten is bekend dat zij (soms tijdelijk) op andere zwamvlokken teren tijdens hun kolonisatie van het substraat (b.v. parasitisme van *Trametes gibbosa* op zwamvlok van *Bjerkandera adusta*). Deze kennis wordt hier niet in rekening gebracht, en bij twijfel over een bepaalde categorie wordt deze gekozen die het meest beantwoordt aan de eigen veldobservaties.

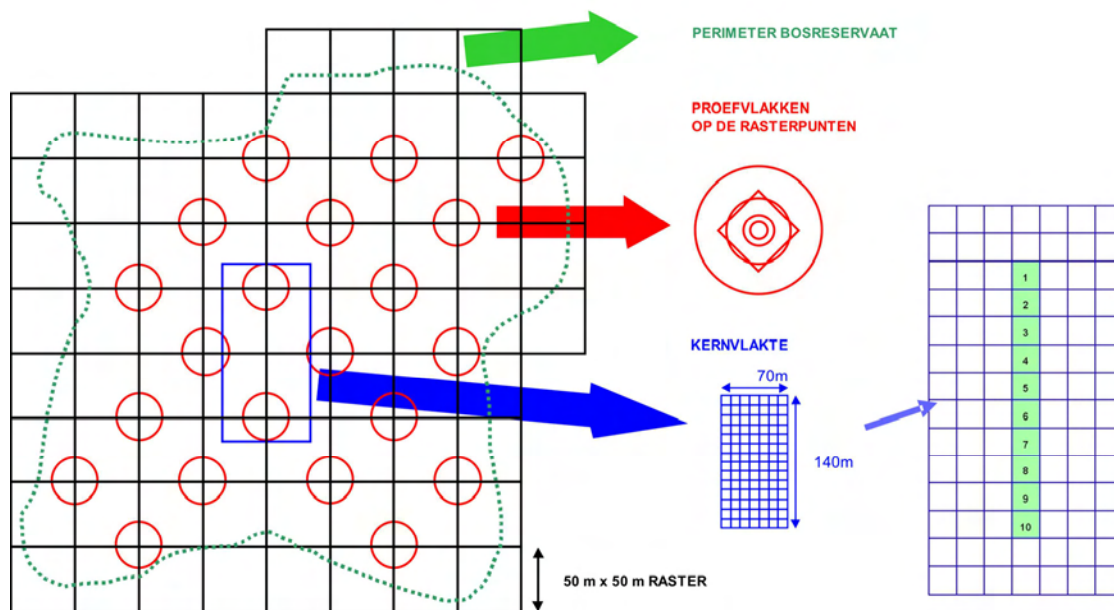


Fig. 2.1 - Schematische voorstelling van de layout van de monitoring met steekproefcirkels, de kernvlakte, en proefvlakjes in het centraal transect van de kernvlakte.

Fig. 2.1 - Visualisation of the monitoring layout, combining grid-based circular plots with a core area (0.98 ha) and the central transect used for monitoring of the mycoflora.

In dit rapport worden ook de algemene inventarisatiegegevens van een reservaat besproken. Dit betreft meestal een uitgebreidere en bijgewerkte toelichting dan deze in de basisrapporten.

De inventarisatiegegevens zijn afkomstig van eigen waarnemingen, inclusief deze van de monitoring, en gegevens van derden (meestal afkomstig uit de databank Funbel van de Koninklijke Antwerpse Mycologische Vereniging. De aandacht gaat hierbij uit naar diversiteit en presentie van bijzondere soorten (Rode-Lijstsoorten e.a.).

Nomenclatuur en soortopvatting

Momenteel wordt gewerkt aan een checklist van de paddestoelen van Vlaanderen (Walley et al., in voorber.). De hier gevolgde nomenclatuur en soortinzichten steunt grotendeels op Arnolds et al. (1995), deels op uitgewerkte delen van deze nog ongepubliceerde soortenlijst.

Herbariummateriaal en stockering gegevens

Van minder algemene en moeilijke soorten is herbariummateriaal gedeponeerd in het herbarium van de Vakgroep Biologie te GENT (internationale herbariumcode: GENT). Verspreidinggegevens m.b.t. tot het voorkomen van soorten, ook deze in de proefvlakken, worden overgemaakt aan funbel, de chorologische paddestoelendatabank van de Kon. Antwerpse Mycologische Kring v.z.w., momenteel de belangrijkste databank voor paddestoelen in Vlaanderen. De gedetailleerde opnames, (veldformulieren en access-bestand – compatibel met funbel) worden bewaard in het archief van de onderzoeksgroep bosreservaten van het INBO.

Tabel 2.1. Gegevens per waarneming, met voorbeeld.

Datum:	21/10/2003
Gemeente:	Hoeilaart
Terrein:	bosres. Kersselaerspleyn
IFBL-hok:	E4.56.42
Proefvlak:	1
Soort:	Marasmius setosus
Substraat, type:	afgefallen blad
Substraat, soort:	Beuk
Aantal exemplaren:	127
Microscopische determinatie:	ja/nee
Herbariummateriaal:	ja/nee
Exsiccaatnummer:	-
Opmerkingen:	-

3 Paddestoelen van het natuurreservaat Walenbos

3.1 Het natuurreservaat Walenbos

Ligging en beknopte historiek

Het Vlaams natuurreservaat Walenbos situeert zich in het Brabantse Hageland en maakt deel uit van Walenboscomplex, een bosrijk beekdallandschap (fig. 3.1). Afhankelijk van de gekozen begrenzing beslaat het gebied 'Walenbos' 375 à 600 ha, waarvan momenteel ca. 227 ha de status van Vlaams Natuurreservaat hebben. Het door loofbos gedomineerde reservaat bestaat uit een alluviaal gedeelte en een zuidelijke valleiwand (hellinggronden). Op de Ferrariskaart (eind 18^{de} eeuw) bestaat het gebied vooral uit natte graslanden, akkertjes en enkele verspreide bosjes. Halfweg de 19^{de} eeuw zijn reeds grote delen bebost en rond 1900 is het grootste deel van het gebied reeds bebost/verbost. Hakhoutbeheer met overstaanders, vooral van eik, is het dominante beheer tot wellicht in de jaren 1970-1980. Het reservaat wordt opgericht in 1989 (aanvankelijk ca. 135 ha), en de facto wordt in de bossen in dit gedeelte van het gebied niet meer ingegrepen.

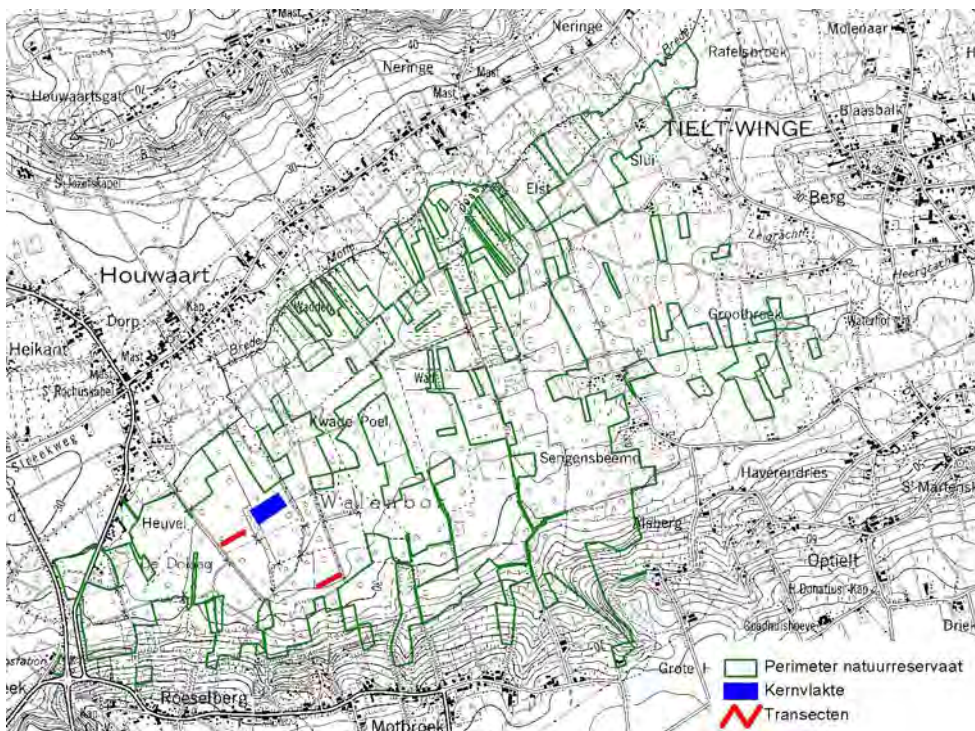


Fig. 3.1 - Situering van het natuurreservaat Walenbos, met de kernvlakte (blauw) en de transecten (rood) van het bosmonitoringonderzoek van Koop et al. (1992b) en De Keersmaecker et al. (2004b). Het transect van de mycologische monitoring ligt centraal in de kernvlakte.

Fig. 3.1 - Location of the nature reserve Walenbos, with the core area (blue) and monitoring transects (red) studied by Koop et al. (1992b) & De Keersmaecker et al. (2004b). The fungal monitoring is carried out in a central transect (100 m × 10 m) in the core area.

In 1991 werden in één van de vier grote kwelzones in het reservaat, genaamd de Dolaag, een kernvlakte van 140 m × 70 m en 2 transecten van 100 m × 10 m ingericht voor de monitoring van de spontane bosontwikkeling in "bosstaatsnatuurreservaten" (Koop et al. 1992b). Volgens de opdeling in

deelgebieden in het beheerplan, situeert de kernvlakte zich in het deelgebied "Broek". Gezien deze bosgebieden sindsdien spontaan konden verder ontwikkelen, werden deze transecten en de kernvlakte mee opgenomen in het monitoringprogramma van de Vlaamse bosreservaten. Voor de mycologische monitoring werd het centraal transect in de kernvlakte gekozen. De kernvlakte staat pas sinds 1890 volledig ingekleurd op de topografische kaart als bos. Volgens lokale bewoners bevindt de kernvlakte zich in een spontaan verboost grasland waarin in de periode van 1960-1965 twee populierenvariëteiten worden aangeplant. Het kwelwater is hier mineralenrijk, en wordt getypeerd als een mesotroof elzenbroek. In andere zones van het reservaat is het kwelwater mineralenarm. Verdere informatie over bodem en vegetatie is hier zoveel mogelijk beperkt tot de kernvlakte. Voor een gedetailleerde historiek, info over fauna en flora en een overzicht van het wetenschappelijk onderzoek dat in dit gebied is uitgevoerd, verwijzen we naar Baeté et al. (2003b).

Bodem

In het alluviaal gedeelte van het Walenbos hebben zich natte tot gereduceerde bodems gevormd met een beperkte (oud-alluvium) tot ontbrekende (jong-alluvium) profielontwikkeling. Het grootste deel van de kernvlakte ligt volgens de Bodemkaart op een veenbodem (V). Het overige deel van de kernvlakte bevindt zich op een kleibodem zonder duidelijke profielontwikkeling (Efp). De werkelijke ruimtelijke spreiding van de kwartaire sedimenten is volgens Huybrechts & De Becker (1997, geciteerd in Baeté et al. 2003) evenwel complex en onvoldoende gekend.

Net buiten de kernvlakte werden vier profielen geboord met telkens een relatief dunne laag venige klei of veen tussen 10 en 30 cm diepte en rustend op lemig zand of zand (meded. W. Huybrechts in Koop et al. 1992b). In het oostelijke deel van de kernvlakte zit het zand veel dichter bij het oppervlak, worden 'moeraskalk-concreties' waargenomen en is de bodem los en kruimelig. In deze oostelijke zone komen voornamelijk kruidlaagtypen met Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) voor. Aan de westzijde is het dek van klei en veen dikker. De bodemstructuur is hier veel compacter en vertoont krimp-scheuren in de zomer. Hier domineren kruidlaagtypen met Moeraszegge (*Carex acutiformis*) en Hennegras (*Calamagrostis canescens*).

Momenteel zijn in de kernvlakte nog geen bodemstalen genomen, en zijn nog geen gedetailleerde gegevens beschikbaar over pH en textuur.

Vegetatie

De resultaten van de vegetatieopname in het kader van de bosreservatenmonitoring van De Keersmaecker et al. (2004b) zijn samengevat in tabel 3.1.

De overschermingsgraad van de kroonlaag varieert van 40 tot 80%, en zowel de struik- als de kruidlaag zijn sterk goed ontwikkeld. Enkel de mosbedekking is schaars.

De kernvlakte kan getypeerd worden als een onvolledig ontwikkeld, vochtig Elzen-Essenbos (*Ciercaeo-alnenion*) op basenrijke kwel, met in het oosten een overgang naar het Essen-Olmenbos (*Ulmenion carpinifoliae*). De boomlaag bestaat uit Gewone es (*Fraxinus excelsior*), Zwarte els (*Alnus glutinosa*), Zomereik (*Quercus robur*), en Wilg (*Salix*) gemengd met nog enkele cultuurpopulieren, overlevende van het bestand dat er in de jaren 1960-1965 is aangeplant. In de soortenrijke struiklaag groeit Amerikaanse vogelkers (*Prunus serotina*), Vogelkers (*Prunus padus*), Gewone esdoorn (*Acer pseudoplatanus*), Zwarte els (*Alnus glutinosa*), Witte els (*Alnus incana*), Es (*Fraxinus excelsior*), Berk (*Betula*), Zomereik (*Quercus robur*), Wilde lijsterbes (*Sorbus aucuparia*) en Gelderse roos (*Viburnum opulus*). In proefvlakjes 9 en 10 (noord-oostelijk deel van de kernvlakte) is de bodem zandiger en losser, is de kruidlaag iets minder dens, en is de strooisellaag zeer dun of ontbrekend. Hondsdraf (*Glechoma hederacea*), Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Robertskruid (*Geranium robertianum*) en Ruwe smele (*Deschampsia cespitosa*) zijn hier aspectbepalend. In het overige gedeelte domineert Moeraszegge (*Carex acutiformis*), vaak in dichte partijen die het waarnemen van paddestoelen bemoeilijkt. Naakte bodem is hier schaarser, maar door de hoge vochtigheid is weinig sprake van dikke traag verterende strooisellagen. Volgens de eerste resultaten van de monitoring is er sprake van een afname van lichtminnende soorten (kroonsluiting), en een toename van vochtminnende soorten (vernatting).

Dood hout

In de gehele kernvlakte is in 2001 105 m³ dood hout gemeten per ha, wat hoog is (De Keersmaecker et al. 2004b). Ruim 96% daarvan is liggend dood hout, dat voornamelijk afkomstig is van windval van levende populieren; slechts op een enkele populier in het centraal transect is *Fomes fomentarius* waargenomen, die gekend is als een necrotrofe parasiet op Populier en dus mogelijke mede oorzaak is van het afsterven van deze boom. De verteringsklassen oppervlakkig tot matig verteerd zijn het sterkst vertegenwoordigd, maar 15-20 m³ van het dood per ha is reeds goed verteerd. De laatste jaren vóór de opnames zijn maar weinig populieren afgestorven, waardoor recent afgestorven stammen in het transect ontbreken. Behalve Populier, ligt in het centraal transect ook groot dood hout van Wilg, Es en Eik.

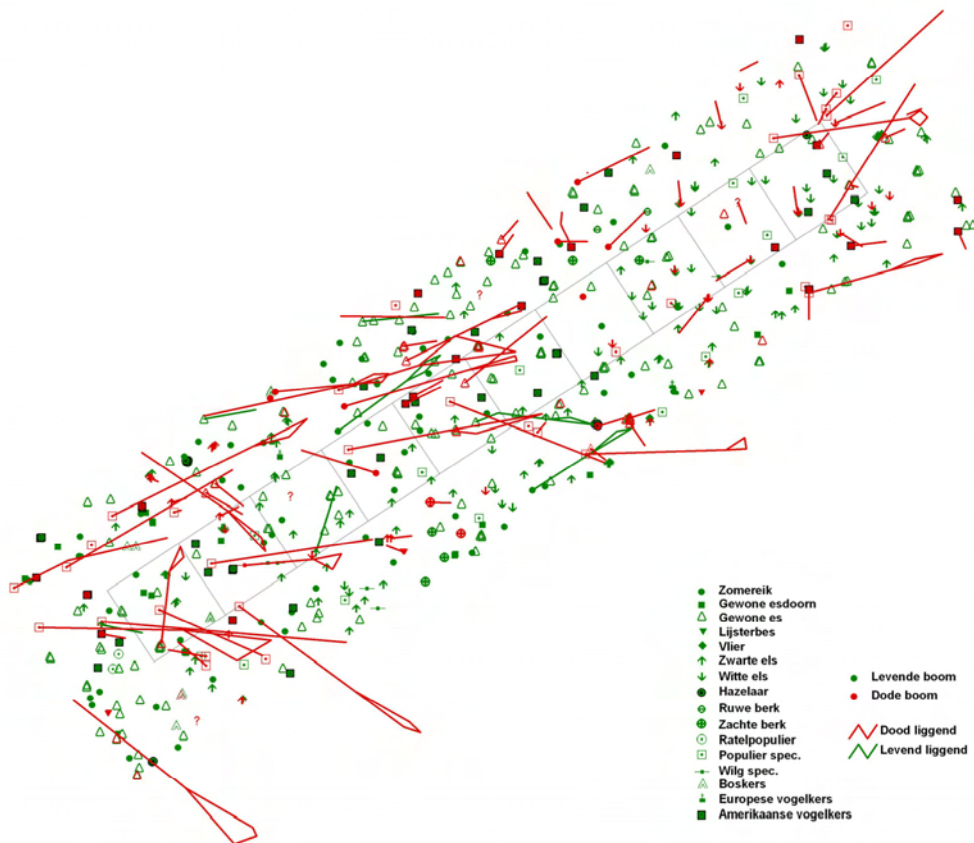


Fig. 3.2 - Ligging onderzocht transect in de kernvlakte, met aanduiding van de bomen met een DBH > 5 cm (>10 cm voor liggend dood hout). De proefvlakjes zijn genummerd (1-10) van links (zuid) naar rechts (noord).

Fig. 3.2 - Studied transect in Walenbos with position of living and dead trees with DBH > 5 cm (>10 cm for lying dead wood). Plots (1-10) are numbered from left to right.

Tabel 3.1. Vegetatieopname in het centraal transect van de mesotrofe kernvlakte in Walenbos (half juni 2001). Geschatte bedekkingen in %, getallen met * duiden op aantal individuele planten.

Table 3.1. Vegetation of the central transect in the mesotrophic core area in Walenbos (around 15 June 2001). Estimated plant coverages in %, numbers with * refer to numbers of individual plants.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Ajuga reptans</i>	Kruipend zenegroen				2				3		
<i>Angelica sylvestris</i>	Gewone engelwortel	2			2	2	2				1
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	1	1	1	1				1		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>	Boskortsteel		1		1	1	1	1	3		1
<i>Calamagrostis canescens</i>	Hennegras	2			1						
<i>Carex acutiformis</i>	Moeraszegge	50	40	60	50	50	70	90	20		
<i>Carex remota</i>	IJle zegge	2									
<i>Carex sylvatica</i>	Boszegge				2	1		1	1		
<i>Cirsium oleraceum</i>	Moesdistel			2							
<i>Deschampsia cespitosa</i>	Ruwe smele				2		1	1	3	10	3
<i>Dryopteris carthusiana</i> + <i>Dryopteris dilatata</i>	Smalle + Brede stekelvaren		1	2					1		1
<i>Epilobium species</i>	Basterdwederik								1		
<i>Epipactis helleborine</i>	Brede wespenorchis						1				
<i>Eupatorium cannabinum</i>	Koninginneskruid	1			1	1			1		
<i>Filipendula ulmaria</i>	Moerasspirea			1	1	1			3	1	1
<i>Galeobdolon luteum</i>	Gele dovenetel				2	7	1				
<i>Geranium robertianum</i>	Robertskruid								1	1	3
<i>Geum urbanum</i>	Geel nagelkruid					1		1	1		1
<i>Glechoma hederacea</i>	Hondsdrif									3	3
<i>Glyceria maxima</i>	Liesgras			1	1						
<i>Humulus lupulus</i>	Hop			1							
<i>Hypericum dubium</i>	Kantig hertshooi					1					
<i>Juncus articulatus</i>	Zomprus				1						
<i>Juncus effusus</i>	Pitrus	1				1					
<i>Listera ovata</i>	Grote keverorchis								1		
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie	1	1		1	1	2	1	1		
<i>Lysimachia vulgaris</i>	Grote wederik	1									
<i>Paris quadrifolia</i>	Eenbes				1	1			1		
<i>Poa trivialis</i>	Ruw beemdgras	1						1			
<i>Ranunculus repens</i>	Kruipende boterbloem	1			1	1					1
<i>Rubus caesius</i>	Dauwbraam							10			
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Gewone braam	2	1	2	2	2	2	1	1		1
<i>Scrophularia umbrosa</i>	Geveugeld helmkruid								1		1
<i>Solanum dulcamara</i>	Bitterzoet	1	1	1	1	1		1	3		
<i>Stachys sylvatica</i>	Bosandoorn										3
<i>Urtica dioica</i>	Grote brandnetel										3
<i>Viola reichenbachiana</i> + <i>Viola riviniana</i>	Donkersporig + Bleeksporig viooltje	1			1	1	1	1	1		
	bedekking kruidlaag	60	40	70	70	60	80	95	50	30	40
	bedekking moslaag	1	1	2	2	2	2	10	2	5	1
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	1				1					1
	zaailingen 0-50 cm	5*				1*					1-3*
	zaailingen 50-200 cm										1-3*
<i>Alnus incana</i>	Witte els	1		1				1	1		1
	zaailingen 0-50 cm	1*		2*					3-20*		3-20*
	zaailingen 50-200 cm										3-20*
<i>Betula pendula</i> + <i>Betula pubescens</i>	Ruwe + Zachte berk	1									
	zaailingen 0-50 cm	1*									
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar							1			
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	1	1	1	1	1	1	3	1	20?	1
	zaailingen 0-50 cm	21*	20-40*	10-20*	20-40*	20-100*	20-100*		3-20*		20-100*
	zaailingen 50-200 cm	8*	3-20*	3*	3-20*	3-20*	3-20*		3-20*		20-100*
<i>Prunus padus</i>	Vogelkers	1	1	1	1						
	zaailingen 0-50 cm	4*	>100*	20-100*	>100*						
	zaailingen 50-200 cm	2*	>100*	10-20*							
<i>Prunus serotina</i>	Amerikaanse vogelkers	1			1	1	1	1	1		
	zaailingen 0-50 cm	6*			20-40*	6*	1*		3-20*		
	zaailingen 50-200 cm					2*	1*		1-3*		
<i>Quercus robur</i>	Zomereik	1	1	1	1	1	1	1	1		1
	zaailingen 0-50 cm	9*	3-20*	1*	3-20*	15*	7*		1*		3-20*
	zaailingen 50-200 cm										
<i>Ribes rubrum</i>	Aalbes										3
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes				1	1	1		1		
	zaailingen 0-50 cm				1-3*	7*	6*		1*		
	zaailingen 50-200 cm					2*	2*				
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos		1		2	1	1	10	1	1	
	zaailingen 0-30 cm					1*	20-100*		3-20*		
	bedekking boomlaag	40	60	40	40	60	60	55	70	65	80
	bedekking struiklaag	20	30	10	40	20	40	10	20	60	50



Fig. 3.3 - De mesotrofe kernvlakte in Walenbos, september 2004.

Fig. 3.3 - Views on transect in Walenbos, september 2004.

3.2 *Paddestoelen in het centraal transect van de mesotrofe kernvlakte*

Data opnames: 8/9/2004, 29/9/2004, 28/9/2005, 18/10/2005. In totaal werden 154 soorten geregistreerd voor monitoring. De lenteopname op 28/4/2005 leverde maar één extra soort op (ongunstig tijdstip?), namelijk *Mycena abramsii*. De opnames begin september waren duidelijk soortenarmer. 2005 leverde iets minder soorten op dan 2004. Verscheidene vezelkoppen, ingezameld in 2004, konden niet worden gedetermineerd (te rot).

In Tabel 3.2 wordt een overzicht gegeven van de waargenomen soorten, de ecologische groep, het maximaal aantal waargenomen vruchtlichamen (verder aangeduid als MV) tijdens 1 opname per proefvlak van 10 m × 10 m, en het aantal proefvlakken waarin de soort is waargenomen tijdens de monitoring. Fig. 3.4 geeft de verhouding weer tussen de ecologische groepen van de gemonitorde soorten.

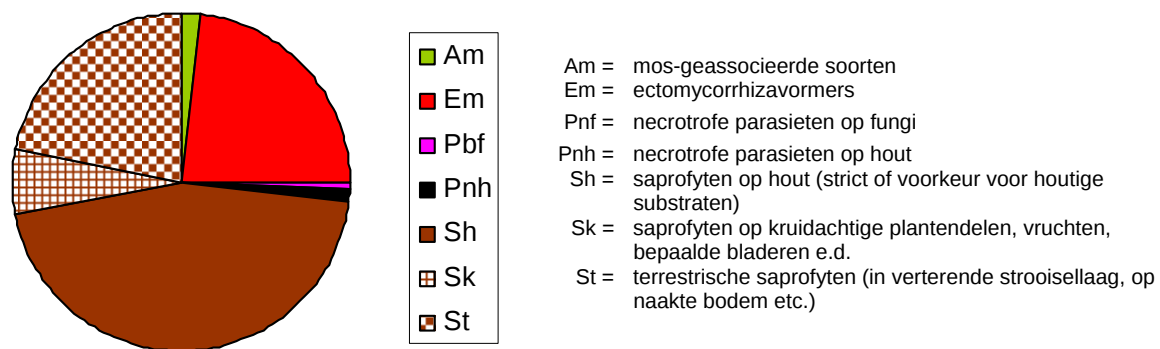


Fig. 3.4 - Verhouding ecologische groepen van de gemonitorde soorten (n = 154) in het mesotroof transect Walenbos.

Fig. 3.4 - Distribution of ecological groups of monitored macrofungi (n = 154) in the mesotrophic transect Walenbos.

Tabel 3.2 – Paddestoelen in het centraal transect in de mesotrofe kernvlakte Walenbos. Soorten, ecologische groep (Eco), presentie (+) of maximaal aantal waargenomen vruchtlichamen tijdens één opname per proefvlak (10 m × 10 m, nrs. 1-10), en aantal proefvlakken (#PQ) waarin de soort is waargenomen tijdens de monitoring 2004-2005.

Table 3.2 – Macrofungi in the central transect in mesotrophic core area of Walenbos. Species, ecological group (Eco), presence (+) or maximum number of fruitbodies per plot (10 m × 10 m, nrs. 1-10), observed during one survey, and number of plots (#PQ) in which a species has been observed during the monitoring in 2004 and 2005.

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Em	Alnicola alnetorum	1	1			10						12	3
Em	Alnicola escharoides	68	12		4		11		21	18	21	155	7
Em	Alnicola salicis									66	20	86	2
Em	Alnicola sphagneti	4		32								36	2
Em	Alnicola striatula										3	3	1
Em	Alnicola umbrina	144	44							1	11	200	4
Em	Amanita phalloides					1		1				2	2
Sh	Armillaria gallica	9										9	1
Sh	Ascocoryne cylichnium	+										+	1
Sh	Athelia fibulata									+		+	1
Sh	Bulbillomyces farinosus	+										+	1
Sh	Ceraceomyces crispatus			+								+	1
Sh	Ceriporia purpurea								+			+	1
Sk	Ciboria batschiana									+		+	1
St	Clavaria asterospora			1								1	1
St	Clavaria falcata	4					4		1	2	1	12	5
Em	Clavulina coralloides		13		10							23	2
St	Clavulinopsis laeticolor	11										11	1
Pnf	Collybia cookei	25							18			43	2
St	Conocybe pseudopilosella				2							2	1
Sh	Coprinus disseminatus					20		200	1	1		222	4
Sh	Coprinus lagopus									1		1	1
Em	Cortinarius bibulus	18					1					19	2
Em	Cortinarius helvelloides	3										3	1
Sh	Crepidotus cesatii	8								1	14	23	3
Sh	Crepidotus lundellii									42	127	169	2
Sh	Crepidotus mollis	15					5			4		24	3
Sh	Cristinia helvetica									+		+	1

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Sh	Delicatula integrella								2	1		3	2
Sh	Diatrype bullata	+										+	1
St	Entoloma asprellum					2						2	1
Sh	Entoloma byssisedum									1		1	1
St	Entoloma caeruleum					1						1	1
St	Entoloma conferendum	1										1	1
St	Entoloma cryptocystidium								2			2	1
Sh	Entoloma euchroum								1			1	1
St	Entoloma hebes	1										1	1
St	Entoloma incarnatofuscenscens		1									1	1
St	Entoloma infula	1	1			2	1	1			8	14	6
St	Entoloma percardium	10	17	13		5	2		2			49	6
St	Entoloma rhodopolium		1									1	1
Sk	Epithele typhae	+	+	+	+	+	+	+	+			+	8
Pnh	Fomes fomentarius						1					1	1
Am	Galerina hypnorum			3						1		4	2
Sh	Galerina marginata	3	3			12						18	3
Pnh	Ganoderma lipsiense	2					1				1	4	3
St	Geopora tenuis				3				3	29	22	57	4
Em	Gyrodon lividus								65			65	1
Em	Hebeloma mesophaeum						1		2	21	2	26	4
Em	Hebeloma pusillum								1			1	1
Em	Hebeloma sacchariolens								1			1	1
St	Helvella ephippium										1	1	1
St	Helvella lacunosa					3	1					4	2
Sh	Hemimycena tortuosa		1									1	1
Sh	Henningsomyces candidus	+								+		+	2
Sk	Hymenoscyphus fr. var. fructigenus									+		+	1
Sh	Hyphoderma argillaceum	+										+	1
Sh	Hyphoderma clavigerum					+						+	1
Sh	Hyphoderma praetermissum		+			+		+	+	+		+	5
Sh	Hyphodontia flavipora	+										+	1
Sh	Hypholoma fasciculare	3	7									10	2
Sh	Hypochnicium polonense								+			+	1
Sh	Hypoxylon fuscum		+									+	1
Sh	Hypoxylon howeanum	+										+	1
Sh	Hypoxylon petriniae	+				+	+					+	3
Em	Inocybe cincinnata			1							1	2	2
Em	Inocybe curvipes	1										1	1
Em	Inocybe flavella var. flavella									3		3	1
Em	Inocybe flocculosa	+	1	1			5			18	32	57	6
Em	Inocybe geophylla var. geophylla									2	11	13	2
Em	Inocybe mixtilis		1									1	1
Em	Inocybe rimosa										1	1	1
Em	Inocybe splendens				5							5	1
Em	Laccaria amethystina						2				1	3	2
Em	Laccaria laccata var. pallidifolia		1	3			1		1	2	21	29	6
Em	Laccaria proxima		1									1	1
Em	Laccaria tortilis					6						6	1
St	Lacrymaria lacrymabunda			1								1	1
Em	Lactarius obscuratus	1									2	3	2
Em	Lactarius omphaliformis			7								7	1
Em	Lactarius quietus				1					3	3	7	3
Em	Lactarius tabidus	1										1	1
Em	Lactarius uvidus				13		3					16	2
St	Leotia lubrica				1							1	1
St	Macrotyphula juncea				2				3	35	145	185	4
Sh	Marasmiellus ramealis								11			11	1
Sk	Marasmius bulliardii	12	10	71	3		2	2	108		1	209	8

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Sk	Marasmius limosus	1		17	6	1			2			27	5
Sk	Marasmius minutus			3					3	15	24	45	4
Sh	Marasmius rotula	12	2		1				1			16	4
Sk	Marasmius setosus	3										3	1
Sh	Megacollybia platyphylla		1									1	1
Sh	Mycena acicula	3	6		1	1		2	1	10	3	27	8
Sh	Mycena adscendens	250										250	1
Sh	Mycena alba							1		7		8	2
Sh	Mycena erubescens	1										1	1
St	Mycena filipes	2		1		1				1		5	4
St	Mycena flavescens			3								3	1
Sh	Mycena galericulata			7		2	1	1	4	1	7	23	7
St	Mycena galopus	5			6	12	4	1				28	5
Sh	Mycena haematopus	32									11	43	2
Sh	Mycena hiemalis	9										9	1
St	Mycena leptcephala	1	1				2	1		1		6	5
St	Mycena pura					1						1	1
Sh	Mycena rorida					2	4	1				7	3
Sh	Mycena speirea	13	16	2	7	8	6	2	26	357	90	527	10
St	Mycena vitilis	2			6		1		1			10	4
Sh	Mycenella bryophila									5		5	1
Sh	Mycenella margaritispora		3		1	1				15		20	4
St	Mycenella trachyspora									2	1	3	2
Sh	Nemania serpens					+	+			+	+	+	4
Sh	Oligoporus subcaesius	1	2		2					1	3	9	5
Sh	Oxyporus obducens							+				+	1
Sh	Pachyella peltata	20	1	6	1	6	1	8	1	2		46	9
Em	Paxillus filamentosus								1			1	1
Em	Paxillus involutus	14										14	1
Sh	Peniophora cinerea								+			+	1
Sh	Peniophora lycii	+							+			+	2
Sh	Peniophora quercina	+										+	1
St	Peziza michelii										1	1	1
Sh	Phellinus ferreus				+							+	1
Sh	Plicaturopsis crispa			+		+	+	+			+	+	5
St	Pluteus cinereofuscus										1	1	1
St	Pluteus ephebeus								1			1	1
Sh	Pluteus hispidulus				2					1		3	2
Sh	Pluteus nanus	1										1	1
Sh	Pluteus podospileus	3				1						4	2
Sh	Pluteus romellii	2			7		1			10		20	4
Sh	Pluteus thomsonii						1			2		3	2
Sh	Pluteus umbrosus	2										2	1
Sh	Polyporus badius			4								4	1
Sh	Polyporus varius					2				1	1	4	3
St	Psathyrella corrugis	2										2	1
St	Psathyrella gossypina					1						1	1
St	Psathyrella prona	2					7					9	2
St	Psathyrella spadiceogrisea								2			2	1
St	Ramariopsis tenuiramosa	1										1	1
Sk	Resinomycena saccharifera	23	8									31	2
Sh	Resupinatus applicatus					3				12		15	2
Am	Rickenella fibula	37	6	7	7	5		1		2	3	68	8
Am	Rickenella swartzii	2						1		2	2	7	4
Sh	Rosellinia britannica	+										+	1
Sh	Scopuloides hydroides								+			+	1
Sh	Scutellinia scutellata				6	42				2	6	56	4
Em	Sebacina incrustans	+										+	1
Sh	Simocybe rubi		1									1	1

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Sh	<i>Stereum hirsutum</i>	+									+	+	2
Sh	<i>Stereum ochraceoflavum</i>	+	+								+	+	3
Sh	<i>Stereum rugosum</i>	+	+				+	+	+	+		+	6
Em	<i>Thelephora penicillata</i>				2							2	1
Em	<i>Tomentella punicea</i>									+		+	1
Sh	<i>Trametes versicolor</i>	1									2	3	2
Sh	<i>Trechispora cohaerens</i>	+							+		+	+	3
Sh	<i>Tremella foliacea</i>	1										1	1
Sh	<i>Tubaria furfuracea</i> s.l.				1							1	1
Sk	<i>Typhula erythropus</i>	100		13	6		4		+	4		127	6
St	<i>Typhula phacorrhiza</i>	(∞)										(∞)	1
Sk	<i>Typhula setipes</i>								+		+	+	2
Em	<i>Xerocomus chrysenteron</i>	1										1	1
Sh	<i>Xylaria polymorpha</i>										4	4	1
Niet gemonitorde soorten													
	<i>Diatrypella quercina</i>									+		+	1
	<i>Paecilomyces farinosus</i>	+										+	1
	<i>Paecilomyces tenuipes</i>			+	+			+				+	3
	<i>Poculum sydowianum</i>										+	+	1
	<i>Propolomyces versicolor</i>								+			+	1
	<i>Rhytisma acerinum</i>	+										+	1

Mycorrhizasoorten

In het transect komen 37 ectomycorrhiza-vormende soorten voor, 23% van het totale soortenaantal. Een groot aantal betreffen typische soorten van vochtige bossen en broekbossen, zoals de aan elzen gebonden soorten *Alnicola alnetorum*, *A. escharoides*, *A. sphagnetii*, *A. striatula*, *A. umbrina*, *Cortinarius bibulus*, *C. helvelloides*, *Gyrodon lividus*, *Lactarius obscuratus*, *L. omphaliformis* en *Paxillus filamentosus*. Ook *Alnicola salicis*, *Clavulina coralloides*, *Inocybe flavella*, *Lactarius uvidus* en *Thelephora penicillata* zijn typische soorten voor vochtige tot natte bossen. Verscheidene vezelkoppen (*Inocybe* spp.) groeiden dan weer op drogere plaatsen zoals wortelkluiten van omgevallen bomen, meestal in (zeer) kleine aantallen. *Alnicola salicis* is een kenmerkende begeleider van Wilg, *Amanita phalloides* van Eik. *Alnicola salicis*, *Inocybe flocculosa*, *I. geophylla*, *Laccaria laccata* en *Hebeloma mesophaeum* zijn duidelijk gebonden aan de wat drogere, kruidenarmere proefvlakjes 9 en 10, terwijl *Gyrodon lividus* in proefvlak 8 groeit op de overgang van de formaties van *Carex acutiformis* naar de vrijwel kale bodem. Ook in proefvlak 1 zijn beduidend grotere aantallen mycorrhizavormers aangetroffen (*Alnicola escharoides*, *A. umbrina*, *Cortinarius bibulus* en *Paxillus involutus*). Opmerkelijk is de schijnbare afwezigheid van het geslacht *Russula*.

Saprotrofe soorten

In het transect zijn een 45-tal soorten saprophyten van strooisel en kruidachtige resten geteld (28%), de meeste soorten in relatief kleine aantallen op de *Typhula*-achtige soorten na (*Typhula erythropus*, *T. setipes*, *Macrotyphula juncea* en *T. phacorrhiza*, die vaak massaal optreden op bladeren of bladstrooisel en daarenboven door hun zeer fijne, onopvallende vruchtlichamen soms niet te tellen zijn. Ook de bladafbrekers *Marasmius bulliardii* en *M. minutus* komen in grotere aantallen voor, waarbij laatstgenoemde enkel goed zichtbaar is tijdens natte weersomstandigheden. Deze laatste groeit daarenboven vaak op afgevallen bebladerde twijgjes die nog in de bomen en struiken hangen, zodat de waargenomen aantallen zeker een onderschatting zijn van de werkelijke aantallen.

De overige terrestrische saprophyten komen verspreid en meestal in zeer kleine aantallen voor. De proefvlakjes met sterk verteerd strooisel en zonder zegges worden gekenmerkt door *Macrotyphula juncea* en *Geopora tenuis*. Hierbij dient vermeld dat bepaalde *Geopora* soorten bekend staan als mycorrhizavormers en de saprophytische ecologie van *G. tenuis* niet zeker is. Opvallend is tenslotte de presentie van een vrij groot aantal (9) *Entoloma* soorten, waaronder ook enkele soorten die karakteristiek zijn voor schrale graslanden: nl. *Entoloma caeruleum*, *E. asprellum*. Ook *Clavulinopsis laeticolor* is een graslandsoort. In dit verband melden we ook dat tientallen vuurzwammetjes (*Hygrocybe miniata*), een soort van zure graslanden die bijna nooit in bos wordt aangetroffen,

groeiden op een gesloten dreef nabij het transect. Misschien zijn dit relictsoorten van toen de site graziger was (spontaan verboost grasland), maar dit fenomeen wordt nog wel eens meer waargenomen in bossen met een goed verteerde strooisellaag, zij het meestal zeer plaatselijk. Voorbeelden zijn b.v. gekend uit Kortenbergh (Walley, pers. waarn.), en Nederland: in een eikenhaagbeukenbos en Vogelkers-Essenbos (resp. Veerkamp 2005: 70, Lammers et al. 2005). In andere landen worden deze soorten vaker in bossen gezien. Lammers et al. stellen zelfs dat het hier misschien wel gaat om van oorsprong bossoorten, die door allerlei bodemverstoringen en vermeting (dikker wordende humuslagen) verdwenen zijn uit onze bossen en een refugium hebben gevonden in zeer oude schrale graslanden.

Houtzwammen

Ruim 45% (74 soorten) van de paddestoelen in het transect zijn min of meer houtsaprotroof. De meeste groeien op de dode takken en stammen van het aftakelende populierenbestand dat hier in de jaren 1960 is aangeplant. De rest van soorten groeit op Wilg, Els, Es, Eik en Amerikaanse Vogelkers (fig. 3.5). Een enkele soort groeit op Braam (meer bepaald *Mycena rorida*), Moeraszegge (*Mycena rorida*) of Vogelkers (*Ceraceomyces sublaevis*).

Bij de houtzwammen komen enkele specialisten of soorten met uitgesproken substraatvoorkeur voor: op Wilg: *Diatrype bullata*, op Eik: *Peniophora quercina*, op Es: *Hypoxylon petriniae*, op Populier: *Peniophora lycii*, op Els: *Entoloma euchroum*. Vermoedelijk is ook *Pachyella peltata* gespecialiseerd op Salicaceae. Soorten die min of meer gebonden zijn aan groot dood hout (>10 cm diam.) zijn *Ceriporia purpurea*, *Fomes fomentarius*, *Galerina marginata*, *Ganoderma lipsiense*, *Henningsomyces candidus*, *Mycena erubescens* (schors), *Oxyporus obducens*, *Pluteus podospileus*, *Pluteus umbrosus* en *Polyporus badius*. Van de zeldzame en weinig gekende *Pachyella peltata* werden enkele exemplaren gevonden op kleine takken, maar de meeste groeiden op de boomlijken. Kenmerkend voor rotte takjes en twijgen in natte milieus op rijkere bodem is *Hemimycena tortuosa*. Ook *Mycena speirea* gedijt goed in dergelijke habitats. Niet minder dan 6 soorten hertenzwammen zijn in het transect waargenomen, maar vaak ging het om schijnbaar terrestrisch groeiende vruchtlichamen (bij *Pluteus hispidulus*, *P. romellii*, *P. thomsonii*). Deze diversiteit wijst op de mineraalrijke bodem. De zeldzame taaisteeltjes *Mycenella bryophila* en *M. margaritispora*, die elders niet altijd op hout worden waargenomen, werden in vrij grote aantallen gevonden op de schors van de stamvoet van resp. een levende Wilg en Populier. Zwakteparasieten zijn in het transect enkel als saprofyt waargenomen; de waarnemingen van *Fomes fomentarius*, op Populier, betreffen mogelijk exemplaren van 2003 of vroeger.

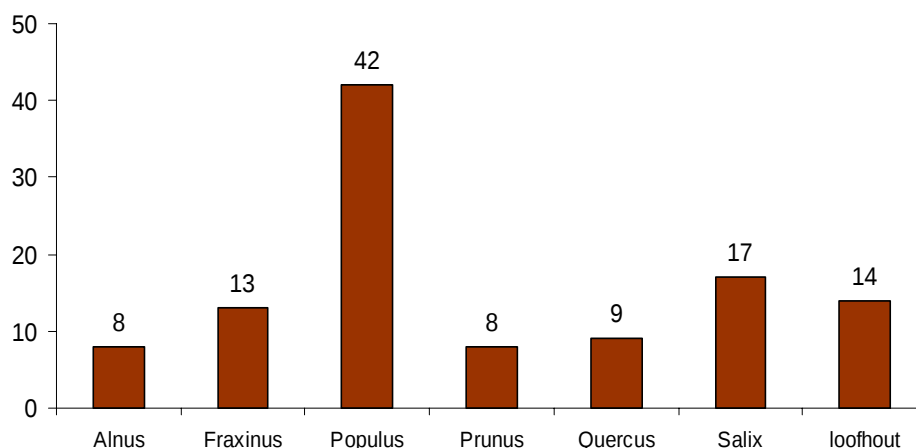


Fig. 3.5 - Aantal soorten houtzwammen volgens substraat in mesotroof transect Walenbos. Ook op *Rubus* en *Carex* werd telkens één soort gevonden.

Fig. 3.5 - Number of wood inhabiting species according to substrate in transect Walenbos. In addition, also one wood inhabiting species was recorded on *Rubus* and *Carex*.

Overige soorten

De moslaag in het transect is relatief weinig ontwikkeld, maar wel vaak aanwezig op stamvoeten en groot dood hout. Vooral *Rickenella fibula* komt er voor.

De paddestoelparasieten zijn vertegenwoordigd door *Collybia cookei*, de insectparasieten door *Paecilomyces farinosus* en *P. tenuipes* (op vlinderpoppen, vaak tussen mos, al dan niet op dood hout). Deze laatste komt algemeen voor in Walenbos. Er werden geen mestzwammen waargenomen.

Rode-Lijstsoorten

Er zijn twee soorten waargenomen van de Vlaamse Rode Lijst (Walley & Verbeken 2000), met name uit de categorieën

met uitsterven bedreigd: *Lactarius uvidus*,

bedreigd: *Gyrodon lividus*.

Lactarius uvidus is een soort van voedselarmere, vaak kruidenrijke gemengde vochtige tot natte loofbossen. De enige na-oorlogse waarneming betrof een vondst in Brasschaat in 1987. Tijdens de monitoring van het transect werd ze in beide jaren waargenomen, met meerdere, vaak grote exemplaren.

Gyrodon lividus is gekend als een soort van elzenbroeken die in Vlaanderen sterk achteruitgegaan is, en meestal op overgangen van nat naar droger is te vinden.

Van de groepen die niet in deze lijst behandeld zijn, staan er niet minder dan 21 soorten in de Rode Lijst van Nederland (Arnolds & van Ommering, 1996²), meer bepaald in de categorieën

gevoelig: *Alnicola sphagneti*, *Ceriporia purpurea*, *Entoloma asprellum*, *Mycena alba*, *Mycenella trachyspora* (als "*rubropunctata*"), *Pluteus hispidulus*;

kwetsbaar: *Alnicola salicis*, *Clavulinopsis laeticolor*, *Entoloma infula*, *Geopora tenuis*, *Inocybe splendens*, *Mycena erubescens*;

bedreigd: *Alnicola alnetorum*, *Entoloma euchroum*, *Mycenella margaritispora*, *Oxyporus obducens*, *Ramariopsis tenuiramosa*;

ernstig bedreigd: *Entoloma byssisedum*, *Mycenella bryophila*, *Psathyrella gossypina*;

uitgestorven: *Entoloma cryptocystidiatum*.

Het voorkomen van 3 soorten Taailsteeltjes (***Mycenella*** spp.) is op zich al een belangrijk gegeven, omdat deze soorten in Vlaanderen maar weinig gevonden worden. ***Pachyella peltata*** is niet bekend uit Nederland, en de vindplaats in dit transect betreft ook de eerste in Vlaanderen. Ook deze soort is potentieel een Rode-Lijstsoort vanwege zijn internationale zeldzaamheid. Een zeldzame, vermeldenswaardige korstzwam is *Hyphoderma clavigerum*.

Conclusie

Mycorrhizapaddestoelen zijn relatief goed vertegenwoordigd in het centraal transect van de mesotrofe kernvlakte in Walenbos, zij het in meestal in kleine aantallen, het meest door soorten van vochtige of natte bossen zoals *Alnicola* spp. Het transect is mycologisch zeer soortenrijk en zeer waardevol, in het bijzonder door de presentie van een groot aantal zeldzame of bedreigde soorten, zoals *Lactarius uvidus*, *Pachyella peltata*, 3 *Mycenella* spp., en verscheidene soorten typerend voor schrale graslanden. De voedselrijke bodem gecombineerd met een ruim aanbod aan dood hout biedt een habitat aan talrijke houtzwammen, waaronder

3.3 Overige paddestoelen van het natuureservaat Walenbos

Het Walenbos behoort tot één van de goed geïnventariseerde gebieden van Vlaanderen wat paddestoelen betreft; sinds de jaren 1990 worden er regelmatig excursies georganiseerd door de mycologische verenigingen (ZWAM, KAMK, VMV: Steeman et al. 2006), wat resulteerde in ca. 3000

² Opm.: in de Nederlandse Rode Lijst staat *Plicaturopsis crispa* als "kwetsbaar" gecatalogeerd. Deze soort is in Vlaanderen pas voor het eerst waargenomen begin jaren 1980, maar sindsdien dermate explosief toegenomen (en naar verluidt ook in Nederland) dat ze algemeen is geworden, en niet bij de bijzondere soorten thuishoort.

waarnemingen uit de periode 1990-2005. Oudere gegevens zijn zeer schaars. Vele van de bijzondere soorten die ons proefvlak zijn aangetroffen, waren nog niet bekend uit het reservaat. Dit komt omdat de excursies zich concentreerden op de soorten die langs de paden en dreven in de natte reservaatdelen worden gevonden, en het drogere gedeelte (hellingbos); de nattere delen zijn immers niet gemakkelijk toegankelijk. De totale inventaris telt ca. 700 soorten, maar gezien de laatste jaren nog regelmatig soorten worden bijgevonden, en ascomyceten nog niet intensief zijn geïnventariseerd, ligt het reële aantal soorten wellicht nog een stuk hoger (800-1000). Omdat het gebied zeer groot is, zijn hier enkel de soorten opgelijst die zijn waargenomen in de IFBL kwartierhokken E5.56.41 en E5.56.42. Deze beslaan een belangrijk deel van het reservaat. De kernvlakte ligt in E4.56.41, vlak nabij E4.56.42.

In totaal zijn nu 630 soorten macrofungi (paddestoelen: 112 spp. ascomyceten, 521 spp. basidiomyceten) uit deze karteerhokken gekend, alsook 41 spp. slijmzwammen en 34 spp. microfungi. Enkele van deze soorten zijn mogelijk buiten het reservaat waargenomen. Het gebied telt veel zeldzame soorten en Rode-Lijstsoorten, zodat het voor fungi een topgebied vormt in de regio Leuven (Steeman et al. 2006), en ook op Vlaams niveau. Het gebied is zeer gevarieerd en geschakeerd (gradiëntrijk). We vinden er zowel soorten van oligotrofe zure natte bossen als kalkrijke drogere loofbossen. Enkele schrale eikendreven zijn bijzonder rijk aan mycorrhizapaddestoelen, en op een korte afstand van elkaar worden soms soorten gevonden die kenmerken zijn voor zure bodems als voor kalkrijke bodems. Het groot aanbod dood hout vertaalt zich bovendien in een rijke houtzwammenflora (bv. 13 spp. hertenzwammen, 43 spp. polyporen), maar door de gemiddeld geringe leeftijd van de bomen komen er (nog) niet veel grote zwakteparasieten voor.

Bij deze geven wij een beknopte bloemlezing van de belangrijkste soorten die buiten het transect door hogervermelde waarnemers of door ons zijn gevonden.

***Amanita echinocephala* – Stekelkopamaniet**

Deze aan kalkrijke bodems gebonden, in Vlaanderen zeer zeldzame amaniet is vooral bekend uit het Zoniënmassief (Oudergem, Groenendaal); waarnemingen buiten dit gebied zijn zeer schaars, vaak oud en mogelijk onbetrouwbaar wegens mogelijke verwarring met de Franjeamaniet (*Amanita strobiliformis*; zowel door nomenclatuurproblemen als determinatiefouten. In Walenbos één maal waargenomen in een dreef in Dolaag, in 2005 (enkel foto beschikbaar). Opgenomen in de Rode Lijst in de categorie met uitsterven bedreigd (Walley & Verbeke 2000).

***Amanita strangulata* – Prachtamaniet**

Deze in Vlaanderen uiterst zeldzame amaniet is een typische soort van eikenhaagbeukenbossen op kalk in het Maasdistrict. In Vlaanderen slechts één maal waargenomen, in Limburg, maar deze waarneming werd in de Limburgse atlas niet weerhouden wegens te twijfelachtig (Lenaerts 2004). De waarneming in Walenbos is gedocumenteerd en betrouwbaar.

***Amanita virosa* – Kleverige knolamaniet**

De Kleverige knolamaniet is in Vlaanderen zeer zeldzaam, en wordt meestal waargenomen in oude zure loofbossen. In de Leuvense regio ook waargenomen in het Chartreuzenbos te Holsbeek, en het Meerdaalwoud (Steeman et al. 2006).

***Craterellus melanoxeros* – Zwartwordende cantharel**

Ontdekt in een dreef in de Dolaag in augustus 2005, alhoewel niet uitgesloten wordt dat deze soort voorheen hier met de Trechtercantharel, *Craterellus tubaeformis*, werd verward. Deze kalkminnende soort houdt van vochtige bodems. Ze is ook in het Maasdistrict zeldzaam (Fraiture & Walley 2005).

Cordyceps forquignonii

Enige Vlaamse vondst van deze knotszwam die vliegen parasiteert. De soort werd verzameld door Marc Leten tijdens het onderzoek in de transecten en kernvlakte door Koop et al. (1992b).

***Cortinarius sordipes* – Spoelvoetgordijnzwam**

Van deze gordijnzwam vormt het Walenbos de typelocatie, d.w.z. de groeiplaats van het materiaal dat diende voor de oorspronkelijke beschrijving van de soort (de Haan et al. 2003). Voor zover bekend, is ze enkel van deze locatie bekend.

***Galerina tibiicystis* – Kaal veenmosklokje**

Op *Galerina paludosa* na, zijn alle veenmos gebonden mosklokjes in Vlaanderen zeldzaam. Deze soort werd vroeger niet onderscheiden van *Galerina hybrida* (de Haan & Walley 2006, in voorber.);

voorlopig betreft het de enige gekende locatie in Vlaanderen.

Lactarius azonites – Bleke fluweelmelkzwam

In de Rode Lijst staat deze melkzwam in de categorie “met uitsterven bedreigd” (Walley & Verbeken 2000). Ze groeit bij Eik op strooiselarme voedselrijke, vaak wat vochtige bodem. Sinds de publicatie van de Rode Lijst zijn diverse vindplaatsen ontdekt, maar de soort blijft zeldzaam in Vlaanderen.

Lactarius trivialis – Forse melkzwam

Deze melkzwam van natte, vaak venige, zure sparren- of berkenbossen is in Vlaanderen zeer zeldzaam. De waarnemingen in Walenbos dateren van 1985; sindsdien is de soort er niet meer waargenomen, maar gelet op de kwaliteit van de habitat, kan ze er nog voorkomen.

Mitrula paludosa – Beekmijtertje

Het beekmijtertje is een voorjaarssoort die groeit op rottende plantendelen in oligotrofe kwel. De meeste vindplaatsen situeren zich in de Kempen. In Brabant vormt het Walenbos de belangrijkste groeiplaats van dit fraaie paddestoeltje.

Phellodon niger – Blauwzwarte stekelzwam

Deze fraaie, in Vlaanderen met uitsterven bedreigde stekelzwam, groeit samen met enkele andere soorten stekelzwammen in een dreef in de zone Dolaag waar hij regelmatig wordt waargenomen. Recent blijkt dat Centraal Brabant de belangrijkste kern vormt voor de Vlaamse populaties van deze mycorrhizavormer met Eik en Beuk in schrale lanen en bossen op matig voedselrijke bodems.

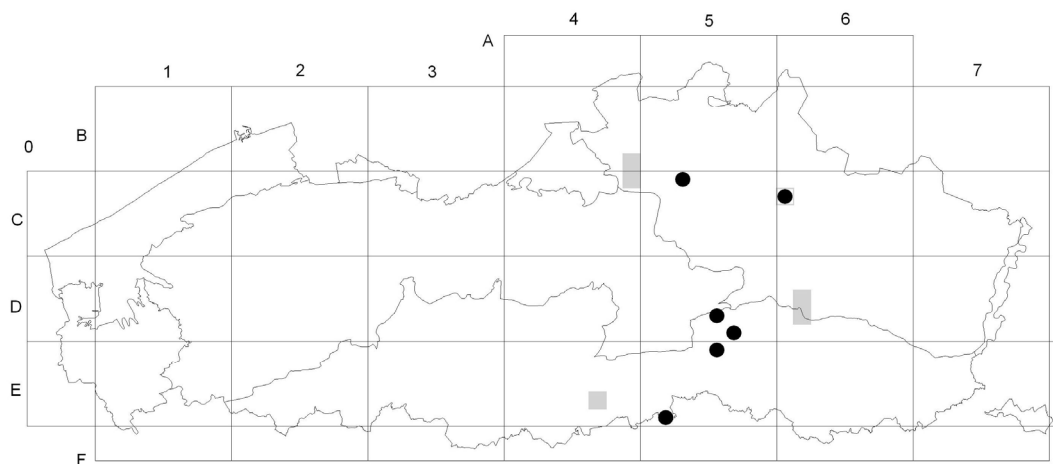


Fig. 3.6 – Waarnemingen van *Phellodon niger* in Vlaanderen. ●: sinds 1980, ◻: vóór 1980.

Fig. 3.6 – Observations of *Phellodon niger* in Flanders, northern Belgium. ●: since 1980, ◻: before 1980.

Rhodotus palmatus – Zalmzwam

Een mooie, zeldzame houtzwam, typisch voor dode stammen Olm, maar in Vlaanderen even vaak op Populier groeiend.

Russula carpini – Haagbeukrussula

Slechts één vondst in Walenbos, in 1996, van deze zomerrussula die uitsluitend met Haagbeuk mycorrhiza vormend op strooiselarme, voedselrijke leem en kleibodems. De meeste waarnemingen in Vlaanderen situeren zich in de Brusselse regio, waar zich ook de type-locatie van deze soort bevindt.

Russula melitodes – Matte russula

Deze met populier en abeel geassocieerde russula blijkt minder zeldzaam in Vlaanderen dan aanvankelijk gedacht, en werd in het verleden (ook in Walenbos) meestal verkeerd opgevat als *Russula integra*. Hij groeit vooral op iets vochtige leembodems (Walley & Le Jeune 2004). In Walenbos blijkt hij een vaste gast, en wordt hij reeds meer dan 10 jaar regelmatig waargenomen.

Xerocomus ripariellus – Wijnrode boleet

Zeldzame, weinig gekende fluweelboleet, gebonden aan natte bossen.

4 Paddestoelen van het Vlaams natuurreservaat Rodebos en Laanvallei

4.1 Het natuurreservaat Rodebos en Laanvallei

Ligging en beknopte historie

Het ca. 90 ha grote Vlaams natuurreservaat Rodebos en Laanvallei is gesitueerd aan de westelijke kant van het plateau dat de waterscheiding vormt tussen de Dijlevallei en de Laanvallei in Midden-Brabant (fig. 4.1). Het reservaat kan worden onderverdeeld in een plateau gedeelte, een helling gedeelte en een valleigedeelte. De kernvlakte en het transect maken deel uit van het helling gedeelte met bronniveaus. In het westen wordt het reservaat begrensd door de bedding van de Laan, een meanderende waterloop die vijfhonderd meter ten noorden van de dorpskern van Sint-Agatha-Rode uitmondt in de Dijle.

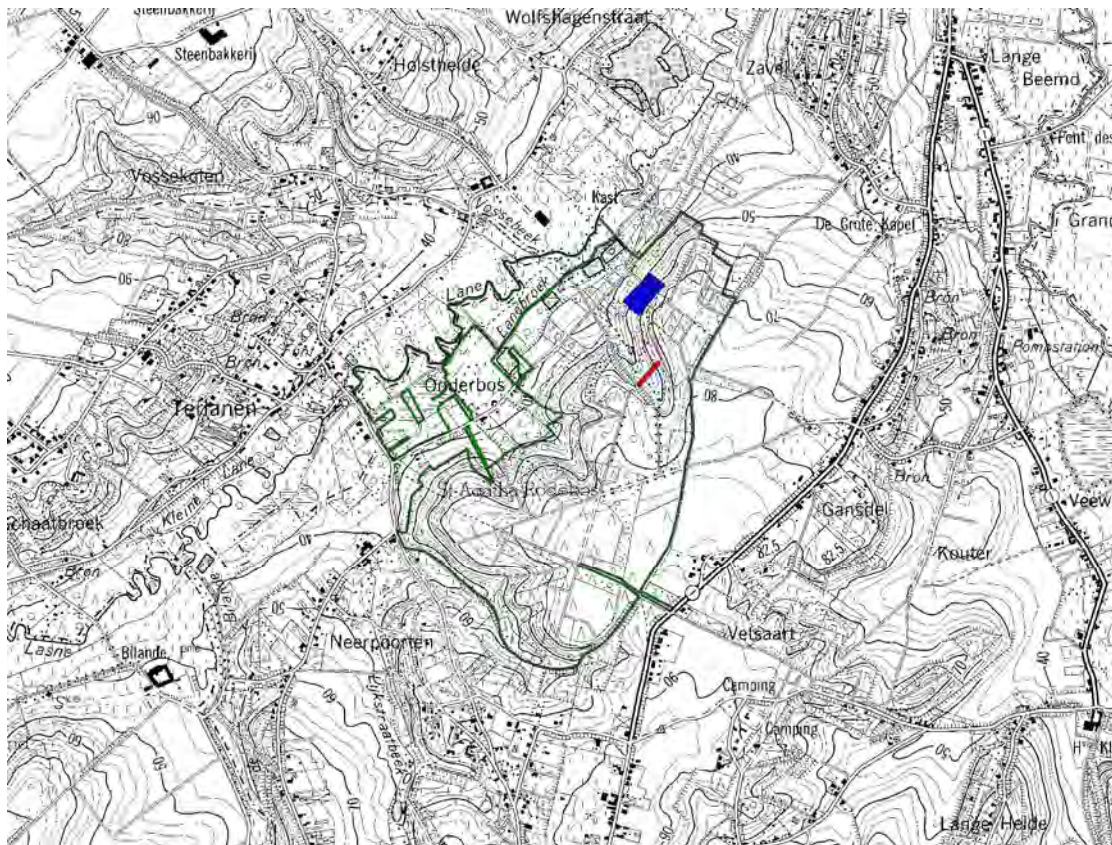


Fig. 4.1 - Situering van het natuurreservaat Rodebos en Laanvallei (groen), met de kernvlakte (blauw) en het transect (rood) van het bosmonitoringonderzoek van Koop et al. (1992a) en De Keersmaecker et al. (2004a). Het transect van de mycologische monitoring ligt centraal in de kernvlakte.

Fig. 4.1 - Location of the nature reserve Rodebos en Laanvallei, with the core area (blue) and monitoring transect (red) studied by Koop et al. (1992a) and De Keersmaecker et al. (2004a). The fungal monitoring is carried out in a central transect (100 m × 10 m) in the core area.

Uit de historie en topografie van het gebied blijkt dat het deel van de helling met de kernvlakte reeds sinds de Ferrariskaart, meer dan 230 jaar geleden, en vermoedelijk reeds veel langer een permanent

(loof)boskarakter bezit. Van de tweede helft van de 19^{de} eeuw tot de eerste helft van de 20^{ste} eeuw grenst de noordwestelijke (lange) zijde van de kernvlakte vermoedelijk onmiddellijk aan open terrein. De vroegere samenstelling en bestandsvorm van de hellingbossen zijn tot dusver niet met zekerheid bekend. De bomen zijn ten minste ten dele aangeplant door de vroegere privé-beheerders. Onderaan de helling, net ten noordwesten van de kernvlakte, vinden na 1845 ontginningen voor akkerbouw plaats, die pas in 1936 deels met naaldhout worden herbebost. Op het einde van de negentiende eeuw wordt een klein gedeelte van de helling (eveneens buiten kernvlakte) tijdelijk beplant met naaldhout. Het gehele Rodebos wordt in 1978 door de Belgische Staat gekocht van één eigenaar. De laatste dunning in uitvoering van het beheerplan van het toenmalige Bestuur van Water en Bossen vindt plaats in 1988, net voor de aanwijzing als staatsnatuurreservaat.

Volgens het beheerplan zijn de kernvlakte en het transect gelegen in een 'zone met loofbos onderworpen aan lokale en/of marginale ingrepen'. In de praktijk wordt er een niets-doen beheer gevoerd. De spontane ontwikkeling in de kernvlakte kan mogelijk wel worden beïnvloed door de voorziene omvorming van een aanpalend naalhoutbestand naar open bos en heide.

In 1991 wordt één kernvlakte en één transect ingericht voor de "monitoring van de spontane bosontwikkeling in bosstaatsnatuurreservaten" (Koop et al. 1992a). Gezien deze bosgebieden sindsdien spontaan konden verder ontwikkelen, werden deze mee opgenomen in het monitoring-programma van de Vlaamse bosreservaten. Voor de mycologische monitoring werd het centraal transect in de kernvlakte gekozen.

Verdere informatie over bodem en vegetatie is hier zoveel mogelijk beperkt tot de kernvlakte. Voor een gedetailleerde historiek, info over fauna en flora en een overzicht van het wetenschappelijk onderzoek dat in dit gebied is uitgevoerd, verwijzen we naar Baeté et al. (2003a).

Bodem

De habitats van het hellinggedeelte met de kernvlakte worden beïnvloed door een watervoerende laag uit het Brusseliaan. Deze laag voedt de hellingbronnen, die zich op een hoogte van gemiddeld 55 m TAW bevinden, met eerder zuur en voedselarm water. Op hellinggedeelten waar colluviale leem aanwezig is, wordt het Brusseliaanwater van het Rodebos echter wel aangerijkt met mineralen. Daarom worden op de hellingen zowel zuurtolerante vegetaties met Veenmos (*Sphagnum*) als meer neutrale vegetaties van het Eiken-Haagbeukenbos (*Querceto-Carpinetum*) aangetroffen.

De bodemsamenstelling in het reservaat varieert duidelijk met de topografie. Aan de zuidoostelijke rand van de kernvlakte bevindt zich het plateau, waar volgens de Bodemkaart van België een complex van droge lemige zandgronden domineert. Op de meest zandige en mineraalarmste plekken zijn hierin podzolen ontstaan. De helling - waarop de kernvlakte en het transect zijn gesitueerd - is duidelijk natter en lemiger dan het plateau en bestaat volgens de Bodemkaart van België in hoofdzaak uit zwak tot matig gleyige leem- en zandleemgronden met een textuur-B-horizont. De kernvlakte bestaat vooral uit ADA, middelmatig droge tot middelmatig natte, zandleembodem met textuur B-horizont. Op de bronniveaus worden venige zandbodems aangetroffen, die rijk zijn aan organisch materiaal (met een hoog percentage aan zowel koolstof als stikstof), alsook aan de mineralen kalium, magnesium en calcium (De Becker 1997). Momenteel zijn in de kernvlakte nog geen bodemstalen genomen, en zijn gedetailleerde gegevens beschikbaar over pH en textuur.

Vegetatie

Resultaten van de vegetatieopname in het kader van de bosreservatenmonitoring van de Keersmaecker et al. (2004a) zijn samengevat in tabel 4.1. Zowel de kruidlaag als de moslaag zijn nauwelijks ontwikkeld, op de aanwezigheid van kleine zaailingen *Es* na in meerdere proefvlakjes. De overscherming van de boomlaag is nagenoeg volledig.

Beuk en inlandse eiken (*Quercus robur* en *Q. petraea*) nemen in de kernvlakte samen zowat 80% van het levende volume voor hun rekening. Andere soorten met een niet te verwaarlozen volume-aandeel, zijn Gewone es (*Fraxinus excelsior*; 6%), berken (*Betula pubescens* en *B. pendula*; 4%) en elzen (*Alnus incana* en *A. glutinosa*; 3%). Naar aandeel in het totale stamtal is ook Hazelaar (*Corylus avellana*; 25%) belangrijk. De toename van het totale levende volume en de geringe necromassa na 10 jaar nulbeheer wijzen erop dat het bos zich in een optimumfase bevindt. Het feit dat kort voor de

aanwijzing als Vlaams natuurreservaat nog een sterke dunning werd uitgevoerd, zorgt ervoor dat op korte tot middellange termijn weinig dynamiek moet verwacht worden (De Keersmaecker et al. 2004a).

De vegetatie van de kernvlakte weerspiegelt de vochtgradiënt die langsheen de steile helling optreedt: bovenaan komt een goed ontwikkeld *Fago-Quercetum* voor met als typische soorten Lelietje-der-dalen (*Convallaria majalis*) en Adelaarsvaren (*Pteridium aquilinum*). Onderaan de helling neigt de vegetatie naar een *Stellario-Carpinetum*, met Gele dovenetel (*Lamium galeobdolon*) en vochtindicatoren zoals Wijfjesvaren (*Athyrium filix-femina*) als preferente soorten. Langsheen de bronniveaus ontbreken de kenmerkende hogere plantensoorten, als gevolg van het oligotrofe bronwater, dikke strooisellagen en/of een sterke beschaduwing door omringende beuken en eiken.

Tabel 4.1 - Vegetatieopname in het centraal transect van de kernvlakte in Rodebos (opname 31/05/2001). Geschatte bedekkingen in %, getallen met * duiden op aantal individuele planten, NA = ?
Table 4.1 - Vegetation of the central transect in the core area of Rodebos (31 May 2001). Estimated plant coverages in %, numbers marked with * refer to numbers of individual plants, NA = exact number not available.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	1						1	1	1	1
<i>Carex remota</i>	IJle zegge							1			
<i>Circaea lutetiana</i>	Groot heksenkruid								1	1	
<i>Dryopteris carthusiana</i> + <i>D. dilatata</i>	Smalle + Brede stekelvaren	2	3			1	1		1		1
<i>Equisetum telmateia</i>	Reuzenpaardestaart					1					
<i>Lonicera periclymenum</i>	Wilde kamperfoelie									1	1
<i>Luzula pilosa</i>	Ruige veldbies							1			
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren		3							2	1
	Bedekking kruidlaag	30	8	16	20	23	2	1	3	2	1
	Bedekking moslaag	1			1	6	1	2	1	1	1
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	1	1				1				
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm	3*	2*				3*				
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk			1	1	1	1	1	1		
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm			2*	3*	2*	3*	3*	2*		
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es	20	NA	NA	20	NA	2	1	NA	1	NA
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm	> 100*	> 100*	> 100*	> 100*	> 100*	> 100*	70*	> 100*	> 100*	70*
<i>Quercus robur</i>	Zomereik		1				1	1	1		1
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm		1*				3*	3*	1*		1*
<i>Quercus rubra</i>	Amerikaanse eik							1			
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm							3*			
<i>Sorbus aucuparia</i>	Wilde lijsterbes	1							1		
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm	3*							1*		
<i>Viburnum opulus</i>	Gelderse roos	1									
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm	3*									
<i>Ilex aquifolium</i>	Hulst			1		1			1		
zaailingen 0-50 cm	zaailingen 0-50 cm			1*		2*			1*		
	Bedekking boomlaag	50	90	95	80	95	60	90	95	70	80
	Bedekking struiklaag	50	35	4	8	20	50	2	50	20	98



Fig. 4.3 - Beeld van het centraal transect Rodebos
Fig. 4.3 - View of the central transect in Rodebos.

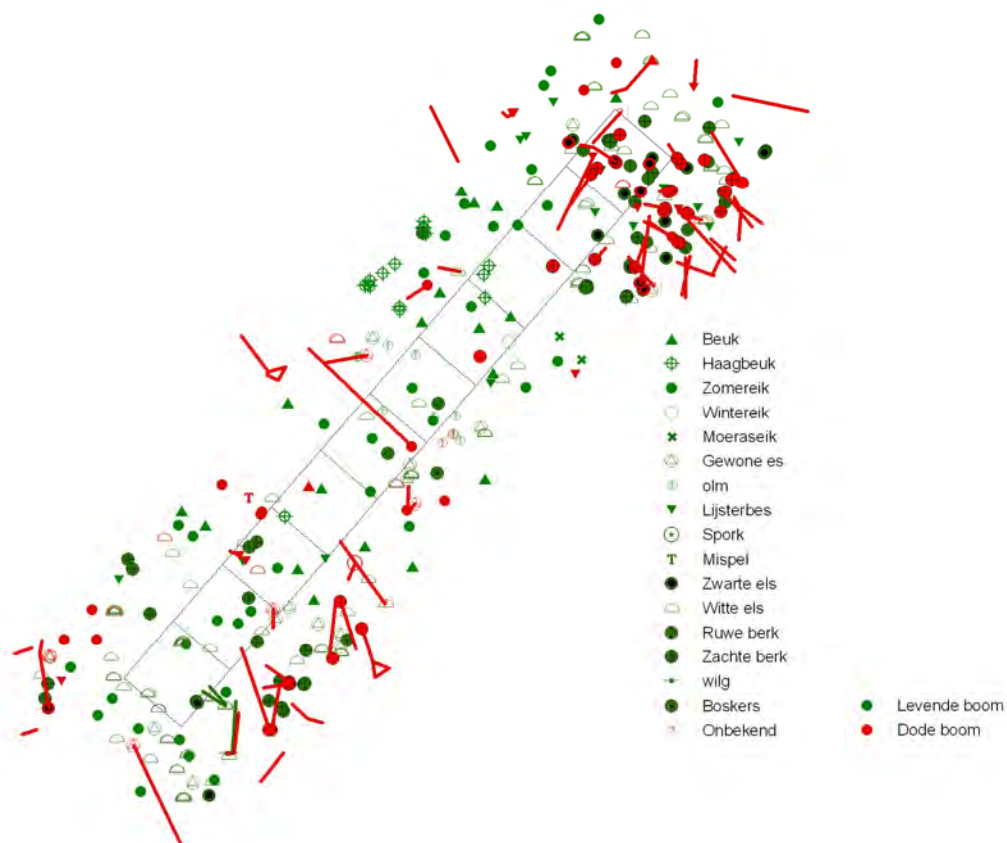


Fig. 4.2 - Bomen in en om het centraal transect Rodebos en Laanvallei (2001), > 5 cm diam. (liggende stammen vanaf 10 cm diam.). De proefvlakjes zijn genummerd (1-10) van N naar Z. Door een lichte verschuiving bij het uitzetten van het centraal transect op het reliëfrijke terrein in 2004 bleek de liggende dode eik in proefvlakje 5 binnen proefvlakje 6 te liggen, waar voor de opname van de fungi ook de top van een weinig verteerde jonge Boskers was bijgevalen.

Fig. 4.2 - Living (green, > 5 cm diam.) and dead (red, > 10 cm diam.) trees and shrubs in the central transect of Rodebos and Laanvallei.

Dood hout

Het totale volume van dood hout in 2001 was gering en bedroeg slechts 8 m³ per ha, waarvan 56% liggend en 44% staand. Dit betekent dat de necromassa minder dan 2% innam van de totale bovengrondse biomassa, zijnde de som van het levende volume en de necromassa samen. De totale necromassa is tussen 1991 en 2001 zelfs afgenomen van 12 naar 8 m³ per ha (De Keersmaecker et al. 2004a). Uit de vergelijking van de stamvoetenkaarten bleek dat de sterfte van het voorbije decennium zich concentreerde in de kwelplekken op de steile helling (vooral kleine boompjes Els, Berk, Lijsterbes, of stammetje uit struik Hazelaar). Groot dood hout (meer dan 10 cm diam.) is in het transect hoofdzakelijk beperkt tot één dode eik, en enkele oudere stobben.

4.2 Paddestoelen in het centraal transect

Data opnames: 28/9/2004, 12/10/2004, 20/9/2005, 11/10/2005 en 25/10/2005. In totaal werden 132 soorten geregistreerd voor monitoring. Er werd geen lenteopname verricht, waardoor wellicht *Xylaria carphophila* is gemist. De herfstopnames waren het soortenrijkst in oktober. 2004 leverde duidelijk minder soorten en kleinere aantallen op dan 2005, dat gold als een droog en slecht paddestoelenjaar. *Tomentella ferruginella* wordt hier gerekend tot *T. bryophila* s.l. De determinatie van *Alnicola scolecina*

zal mogelijk opnieuw moeten worden bekeken in het licht van de wijzigende kennis van dit genus (Moreau, pers. meded.), maar door het ontbreken van een bittere smaak van de vruchtlichamen verschilt ze van *Alnicola umbrina*, die bv. talrijk is waargenomen in Walenbos en Coolhembos. Foute determinaties worden niet uitgesloten bij *Inocybe* en *Cortinarius* spp. Graafsporen van eekhoorn wezen zowel in 2004 als 2005 op de aanwezigheid van *Elaphomyces*-truffels (wellicht *E. muricatus*; zie Walley et al. 2006), maar er werd niet gegraven naar vruchtlichamen. Deze waarnemingen zijn wel toegevoegd bij de niet-gemonitorde soorten.

In tabel 4.2 wordt een overzicht gegeven van de waargenomen soorten, de ecologische groep, het maximaal aantal waargenomen vruchtlichamen tijdens 1 opname per proefvlak van 10 m × 10 m (MV), en het aantal proefvlakken waarin de soort is waargenomen tijdens de monitoring. Fig. 4.4 geeft de verhouding weer tussen de ecologische groepen van de gemonitorde soorten.

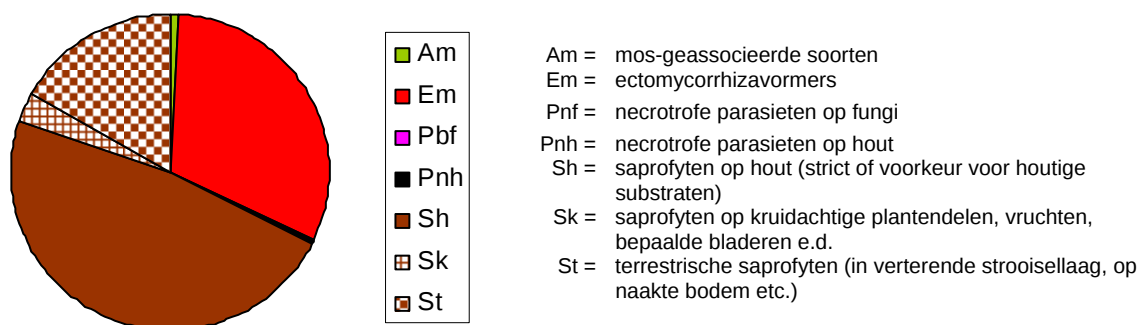


Fig. 4.4 - Verhouding ecologische groepen van de gemonitorde soorten (n = 132) in het transect Rodebos.

Fig. 4.4 - Distribution of ecological group of monitored species (n = 132) in transect Rodebos.

Tabel 4.2 – Centraal transect Rodebos. Soorten, ecologische groep (Eco), presentie (+) of maximaal aantal waargenomen vruchtlichamen tijdens één opname per proefvlak (10 m × 10 m, nrs. 1-10), en aantal proefvlakken (#PQ) waarin de soort is waargenomen tijdens de monitoring 2004-2005.

Table 4.2 - Transect Rodebos. Species, ecological group (Eco), presence (+) or maximum number of fruitbodies per plot (10 m × 10 m, nrs. 1-10), observed during one survey, and number of plots (#PQ) in which a species has been observed during the monitoring in 2004 and 2005.

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Em	<i>Alnicola alnetorum</i>	18										18	1
Em	<i>Alnicola escharoides</i>	44	2									46	2
Em	<i>Alnicola scolecina</i>	35									3	38	2
Em	<i>Amanita citrina</i> var. <i>citrina</i>			1		1		4		1	2	9	5
Em	<i>Amanita rubescens</i>			1	1						1	3	3
Sh	<i>Armillaria gallica</i>				3							3	1
Sh	<i>Ascocoryne sarcoides</i>				+							+	1
Sh	<i>Biscogniauxia nummularia</i>								+			+	1
Sh	<i>Ceriporia reticulata</i>			+	+							+	2
Sh	<i>Cerocorticium confluens</i>						+			+		+	2
St	<i>Clavaria falcata</i>	7								3		10	2
Em	<i>Clavulina coralloides</i>	1								18	6	25	3
St	<i>Clitocybe metachroa</i>		1	4						7		12	3
Sh	<i>Conocybe digitalina</i>	1		1								2	2
Sh	<i>Coprinus lagopus</i>										2	2	1
Em	<i>Cortinarius acutus</i>									24		24	1

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Em	Cortinarius anthracinus								1			1	1
Em	Cortinarius bibulus	1										1	1
Em	Cortinarius casimiri					5				2		7	2
Em	Cortinarius flexipes							2		1		3	2
Sh	Crepidotus mollis	1										1	1
Sh	Crepidotus variabilis			1								1	1
Sh	Cristinia helvetica									+		+	1
Sh	Cudoniella acicularis	+										+	1
Sh	Cudoniella clavus	+										+	1
Pnh	Daedaleopsis confragosa										8	8	1
Sh	Entoloma euchroum								1			1	1
St	Entoloma hebes	6	1						7	1	1	16	5
Sk	Flammulaster carpophilus var. subincarnatus		4	1								5	2
St	Geoglossum umbratile										9	9	1
St	Gymnopus peronatus	2		1	1	2	4					10	5
Em	Hebeloma crustuliniforme										7	7	1
St	Helvella macropus	1										1	1
Sh	Hemimycena tortuosa										3	3	1
Sh	Hymenochaete rubiginosa			+								+	1
Sh	Hyphoderma praetermissum		+		+		+					+	3
Sh	Hyphoderma puberum	+			+	1						1	3
Sh	Hyphodontia barba-jovis		+									+	1
Sh	Hyphodontia breviseta					+					+	+	2
Sh	Hyphodontia flavipora				+		+					+	2
Sh	Hyphodontia radula		+				+					+	2
Sh	Hyphodontia sambuci								+			+	1
Sh	Hypholoma fasciculare			19			91			2		112	3
Sh	Hypholoma sublateralitium			1								1	1
Sh	Hypoxylon fragiforme								+			+	1
Sh	Hypoxylon multiforme	+										+	1
Sh	Hypoxylon petriniae	+			+	+	+				+	+	5
Sh	Hypoxylon rubiginosum			+								+	1
Em	Inocybe assimilata					1						1	1
Em	Inocybe asterospora			2					1			3	2
Em	Inocybe napipes										2	2	1
Em	Inocybe petiginosa				4	2		13	1	9		29	5
Em	Inocybe sindonia									16	6	22	2
Em	Inocybe splendens										1	1	1
Sh	Kretzschmaria deusta							+				+	1
Em	Laccaria amethystina				6	12	11	45	8	27	7	116	7
Em	Laccaria laccata var. pallidifolia		1					5	7	10	19	42	5
Em	Laccaria tortilis									47		47	1
St	Lacrymaria lacrymabunda					9						9	1
Em	Lactarius camphoratus										1	1	1
Em	Lactarius quietus	3								10	2	15	3
Em	Lactarius subdulcis				1							1	1
Em	Lactarius tabidus	1								4	1	6	3
Em	Leccinum brunneogriseolum								1			1	1
St	Leotia lubrica					2					3	5	2
St	Lepiota ignicolor	1										1	1
St	Lepiota ventriospora										1	1	1

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
St	Lycoperdon molle										1	1	1
Sh	Macrotyphula fistulosa				2							2	1
St	Macrotyphula juncea	500										500	1
Sh	Marasmiellus ramealis	112				33				5		150	3
Sk	Marasmius quercophilus		3	2	2	3	4	6	24	510	150	704	9
Sh	Marasmius rotula				6	5	63			1	4	79	5
Sk	Marasmius setosus	2	1			1				1		5	4
Sh	Megacollybia platyphylla	1						1			3	5	3
Sh	Mycena acicula	1								1		2	2
St	Mycena diosma						3					3	1
St	Mycena filopes		1							2	3	6	3
St	Mycena flavescens	9	46		2	12	3		1	2	36	111	8
Sh	Mycena galericulata	4				8					10	22	3
St	Mycena galopus	3	2		1	1		2		3	8	20	7
Sh	Mycena haematopus	18							8			26	2
St	Mycena leptcephala	2										2	1
Sh	Mycena polygramma		1							6		7	2
St	Mycena pura	3	1	3	13	14	17	1	1		27	80	9
St	Mycena rosea	5	1	40	22	16	58	9	6	1	21	179	10
Sh	Mycena speirea	9	5						6	1	4	25	5
Sk	Mycena stylobates	1				1				1	1	4	4
St	Mycena vitilis	3	2	8	4	2	6	4	2		4	35	9
Sh	Myxarium nucleatum						+					+	1
Sh	Nemania serpens	+			+	+	+	+		+		+	6
Sh	Oligoporus subcaesius										3	3	1
Sh	Pachyella babingtonii								11			11	1
Sh	Peniophora cinerea										+	+	1
St	Peziza limnaea								3	1	6	10	3
Sh	Phanerochaete septocystidiata					+						+	1
Sh	Phellinus ferreus									+		+	1
Sh	Phlebia radiata						+					+	1
Sh	Phlebia tremellosa		1									1	1
Sh	Physisporinus vitreus		+						+	+		+	3
Sh	Plicaturopsis crispa		150		+	+				+		150	4
Sh	Pluteus cervinus	1			1	1						3	3
St	Pluteus cinereofuscus	1								1		2	2
Sh	Pluteus nanus					+						+	1
Sh	Pluteus pallescens									1		1	1
Sh	Pluteus thomsonii								3			3	1
Em	Rhodocollybia butyracea		1	3		1	2		1			8	5
Am	Rickenella fibula	1				1		5				7	3
Em	Russula cyanoxantha					1						1	1
Em	Russula densifolia								1	2		3	2
Em	Russula fellea		3									3	1
Em	Russula mairei var. fageticola								2			2	1
Em	Russula nigricans			1				1				2	2
Em	Russula ochroleuca	2	2	6	4	4	4	4	3	26	5	60	10
Em	Russula puellaris						1					1	1
Em	Scleroderma areolatum	67	35									102	2
Em	Scleroderma citrinum			3	11							14	2
Sh	Scopuloides hydroides						+			+	+	+	3

Eco	Genus soort voluit	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Sh	Scytinostroma portentosum										+	+	1
Em	Sebacina epigaea					+						+	1
Sh	Simocybe centunculus					1						1	1
Sh	Sistotremella perpusilla		+									+	1
Sh	Stereum hirsutum							+			+	+	2
Sh	Stereum rugosum					+	+			+		+	3
Em	Thelephora penicillata								7			7	1
Em	Tomentella bryophila s.l.				+				+			+	1
Em	Tomentella ellisii	+					+				+	+	3
Em	Tomentella punicea				+							+	1
Sh	Trametes versicolor			62	34							96	2
Sh	Trechispora cohaerens					+	+					+	2
Sh	Tubaria furfuracea s.l.				1							1	1
Sh	Xylaria hypoxylon	6						13	8	7		34	4
Niet gemonitorde soorten													
	Diatrype disciformis								+			+	1
	Diatrype stigma			+					+			+	2
	Diatrypella verrucaeformis		+							+	+	+	3
	Paecilomyces farinosus	+	+			+						+	3
	Poculum sydowianum										+	+	1
	Trochila ilicina			+								+	1
	Elaphomyces (graafsporen)						+	+			+	+	4

Mycorrhizasoorten

In het transect komen 41 ectomycorrhiza-vormende soorten voor, 31% van alle soorten. Dit is een hoog aantal en een zeer hoog aandeel in vergelijking met de overige bestudeerde transecten (Veerkamp 2005, Walley et al. 2005). De verklaring kan hier gezocht worden in de aanwezigheid van dunne tot zelfs ontbrekende grove strooisellagen (hellend terrein) die gunstig zijn voor de fructificatie van mycorrhizapaddestoelen, gekoppeld aan een hoge diversiteit van ectomycorrhiza-vormende boomsoorten en lokale permanent vochtige bodems. De soorten betreffen wel meestal algemene, min of meer strooiseltolerante soorten van voedselarme tot matig voedselrijke loofbossen, zoals *Amanita citrina*, *Russula ochroleuca*, *Rhodocollybia butyracea*, en *Scleroderma areolatum*. *Inocybe petiginosa*, *Cortinarius anthracinus* en *Hydnum repandum* (niet in transect zelf, wel in aanpalende proefvlakjes) zijn soorten van loofbos op iets rijkere bodems. Kenmerkende beukenbegeleiders zijn *Lactarius subdulcis*, *Laccaria amethystina*, *Inocybe petiginosa* en *Russula mairei* var. *fageticola*; de aan Els gebonden soorten, beperkt tot de natte bronzones, zijn *Alnicola alnetorum*, *A. escharoides*, *A. scolecina*, en *Cortinarius bibulus*; aan Eik gebonden is *Lactarius quietus*; *Leccinum brunneogriseolum* is gebonden aan Berk. Het schijnbaar ontbreken van *Xerocomus*-soorten is waarschijnlijk toevallig.

Saprotrofe soorten

In het transect zijn 26 soorten saprophyten van strooisel en kruidachtige resten geteld (20%). Laatstgenoemde groep bestaat bijna uitsluitend uit soorten die groeien op bladeren of vruchten van Beuk en Eik (*Marasius quercophilus*, *M. setosus*, *Mycena stylobates*, *Flammulaster carpophilus* var. *subincarnatus*). *Mycena vitilis*, *Mycena rosea*, *M. flavescens* en *M. vitilis* zijn de terrestrische saprophyten die in wisselende aantallen verspreid over het hele transect groeien. De *Mycena pura*-groep is ook vergezeld van *M. diosma*, kenmerkend voor beukenbossen in het Brabants district, terwijl *Mycena pelianthina*, uit dezelfde groep en matig algemeen in de Leuvense regio, niet is waargenomen (ontbreekt zelfs op de totale soortenlijst van het reservaat). *Entoloma hebes* en *Peziza limnaea* zijn beperkt tot de zwarte bodems van de bronzones.

Houtzwammen

In het transect zijn 64 (48%) soorten houtsaprotroof. Ze groeien hoofdzakelijk op takken of dunne stammetjes, het meest op Hazelaar, Eik, Beuk en Es (fig. 4.5), verspreid over gans het transect. Ook de enige zwakteparasiet, *Daedeopsis confragosa*, is waargenomen op dood hout. Specialisten of soorten met sterke substraatvoorkeur vinden we bij Beuk (*Biscogniauxia nummularia*, *Hypoxylon fragiforme*, *Kretzschmaria deusta*), Eik (*Hymenochaete rubiginosa*, *Cudoniella acicularis*, *Cristinia helvetica*, *Phellinus ferreus*), Els (*Entoloma euchroum*), Es (*Hypoxylon petriniae*) en Berk (*Hypoxylon multifforme*).

Soorten die min of meer gebonden zijn aan groot dood hout (> 10 cm diam.) zijn schaars: *Pluteus cervinus*, *Phlebia tremellosa* en (op stobbe:) *Hymenochaete rubiginosa*.

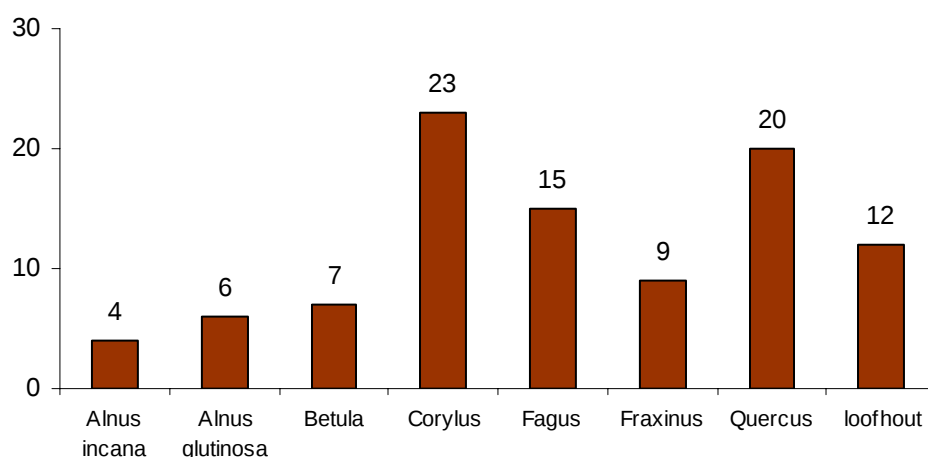


Fig. 4.5 - Aantal soorten houtzwammen volgens substraat in transect Rodebos. Ook op *Prunus avium*, *Sorbus* en *Ulmus* werd telkens één soort gevonden

Fig. 4.5 - Number of wood inhabiting species according to substrate in transect Rodebos. In addition, also one wood inhabiting species was recorded on *Prunus avium*, *Sorbus* and *Carex* respectively.

Overige soorten

De moslaag in het transect is zeer schaars ontwikkeld; bijgevolg zijn ook mos-geassocieerde soorten schaars. De insectparasieten worden vertegenwoordigd door *Paecilomyces farinosus* (op vlinderpoppen, vaak tussen mos in steilrandjes). Er zijn geen mestzwammen noch paddestoelparasieten waargenomen.

Rode-Lijstsoorten

Drie soorten in het transect zijn opgenomen in de Vlaamse Rode Lijst (Walley & Verbeken 2000): *Geoglossum umbratile*, "Bedreigd", *Helvella macropus*, "Kwetsbaar", en *Marasmius quercophilus* (achteruitgaand). Deze laatste is vroeger mogelijk miskend en zal bij een revisie van de Rode Lijst wellicht niet meer opgenomen worden. Van de groepen die niet in deze lijst behandeld zijn, staan 9 soorten in de Rode Lijst van Nederland (Arnolds & van Ommering, 1996³), meer bepaald in de categorieën

gevoelig: *Cortinarius anthracinus*, *Lepiota ignicolor*, *Mycena diosma*, *Pachyella babingtonii*;

kwetsbaar: *Inocybe asterospora*, *Peziza limnaea*;

bedreigd: *Alnicola alnetorum*, *Cortinarius auctus*, *Entoloma euchroum*.

Zeldzamere korstzwammen zijn *Cristinia helvetica*, *Phanerochaete septocystidia* en *Scytinostroma portentosum*.

³ Rode-Lijststatus van *Plicaturopsis crispa* in Nederland wordt hier niet in rekening gebracht (zie voetnoot p. 18)

Conclusie

Het aantal soorten paddestoelen in dit transect is veel groter dan het aantal hogere planten die hier, op kleine zaailingen na, bijna ontbreken. Het transect is soortenrijk en mycologisch waardevol, zeer bijzondere soorten zijn niet gevonden. Het aandeel mycorrhizapaddestoelen is hoog, met soorten uit voedselarme en matig voedselrijke loofbossen en enkele soorten van natte bossen (op de kwelplaatsen). Het dood-hout-volume is vrij klein (kleine takken en stammetjes; het aandeel houtzwammen is normaal, maar telt weinig zeldzame of bijzondere soorten).

4.3 Overige paddestoelen van het natuurreservaat Rodebos en Laanvallei

Sinds 1980 worden de paddestoelen in de Leuvense regio, inclusief het Rodebos behoorlijk goed geïnventariseerd, in het bijzonder door de Zelfstandige Werkgroep Amateurmycologen (ZWAM v.z.w.) (eerste synthese in Monnens 1997; waarnemingen t.e.m. 2004 verwerkt in Steeman et al. 2006). De mycologische inventarisatie van het Rodebos startte in 1986, en beperkte zich hoofdzakelijk tot het drogere deel van het reservaat, gelegen in het IFBL-hok E5.52.12. Het gedeelte van de E5.42.34, waarin de kernvlakte ligt, is minder onderzocht.

In totaal zijn momenteel in het reservaat 445 soorten fungi waargenomen (12 spp. microfungi, 71 spp. ascomyceten en 362 spp. hogere basidiomyceten; bijlage 2), en 9 soorten slijmzwammen. Afgaande op de inventaris, zijn enkele groepen of genera weinig bestudeerd (b.v. korstzwammen, slijmzwammen, kleine gordijnzwammen, vezelkoppen, inktzwammen, kleine ascomyceten) zodat het reële soortenaantal, incl. bijzondere soorten, wellicht een stuk hoger ligt. De veelzijdige rijkdom van het reservaat blijkt uit de aanwezigheid van opmerkelijke, ecologisch soms sterk uiteenlopende soorten. In de regio Leuven behoort het gebied tot de mycologisch waardevolle natuurgebieden (Steeman et al. 2006). Hierna enkele voorbeelden van belangrijke soorten die in het reservaat zijn waargenomen.

Cortinarius lucorum

Een groepje van deze gordijnzwam groeide samen met *Cortinarius talus* in een schrale zure bosrand bij Beuk. Eerste vondst van deze zeldzame gordijnzwam in Vlaanderen.

Cortinarius talus

Bijna alle gordijnzwammen van het subgenus *Phlegmacium* zijn zeldzaam of zeer zeldzaam in Vlaanderen. De meeste soorten groeien op kalkrijke bodems en zijn vaak beperkt tot de Brusselse regio. *Cortinarius talus* is evenwel een acidofiele soort. Een mooie collectie van deze soort werd in 2005 ontdekt in een schrale zure bosrand in de omgeving van de kernvlakte. Van deze soort zijn ons geen andere zekere waarnemingen bekend.

Hemimycena tortuosa – Kurkentrekkermycena

Deze soort was tot voor enkele jaren een onbekende in Vlaanderen, maar sinds de kleine witte mycenoïde paddestoelen in Vlaanderen sinds enkele jaren beter worden bekeken, is ook deze soort hier “ontdekt”. Vermoedelijk minder zeldzaam ook reeds aangetroffen in Walenbos en de bosreservaten Putten van de Ijzeren weg en Vroenenbos. Ze groeit steeds op kleine takjes op zeer natte plaatsen, vaak met mineraalrijke kwel.

Phaeolepiota aurea – Goudhoed

Deze zeldzame terrestrische saprofyt van voedsel- en kalkrijke bodems komt in Vlaanderen bijna uitsluitend in Brabant voor. De enige waarneming in het Rodebos dateert van 1995 (Steeman et al. 2006).

Phellodon niger – Blauwzwarte stekelzwam

Slechts één waarneming door een medewerker van de beheersploeg, in 1997 (Monnens pers. meded.). Zie verder 3.3.

Phleogena faginea – Beukenkorrelkopje

Door gericht onderzoek wordt deze wat vreemde eend uit de groep van de Heterobasidiomyceten de laatste tien jaar meer gevonden dan vroeger (Walley 2004), mogelijk ook door een toename van groot

dood hout in de Vlaamse bossen. De soort is het meest gevonden op staande dode stammen, vooral Beuk, maar in het Rodebos groeide ze op een boomlijk van Olm.

5 Paddestoelen van het bosreservaat Jansheideberg (Hallerbos)

5.1 Het bosreservaat Jansheideberg

Ligging en beknopte historiek

Het bosreservaat Jansheideberg (ca. 26 ha) maakt deel uit van het bosreservaat Hallerbos in het gelijknamige boscomplex van 559 ha, waarvan het grootste gedeelte in Halle, Vlaams Brabant ligt. Hallerbos zich Het kan grotendeels worden getypeerd als een Brabants plateaubos, dat in historische tijden overwegend als middelhout werd beheerd. Het is vandaag hoofdzakelijk omringd door bebouwing ('de Brusselse agglomeratie'), landbouwgronden en enkele kleine privé-bossen. Het meest zuidwestelijke deel van het Hallerbos is afgesneden van de rest door de snelweg E19, die in het reservaat continu hoorbaar is.

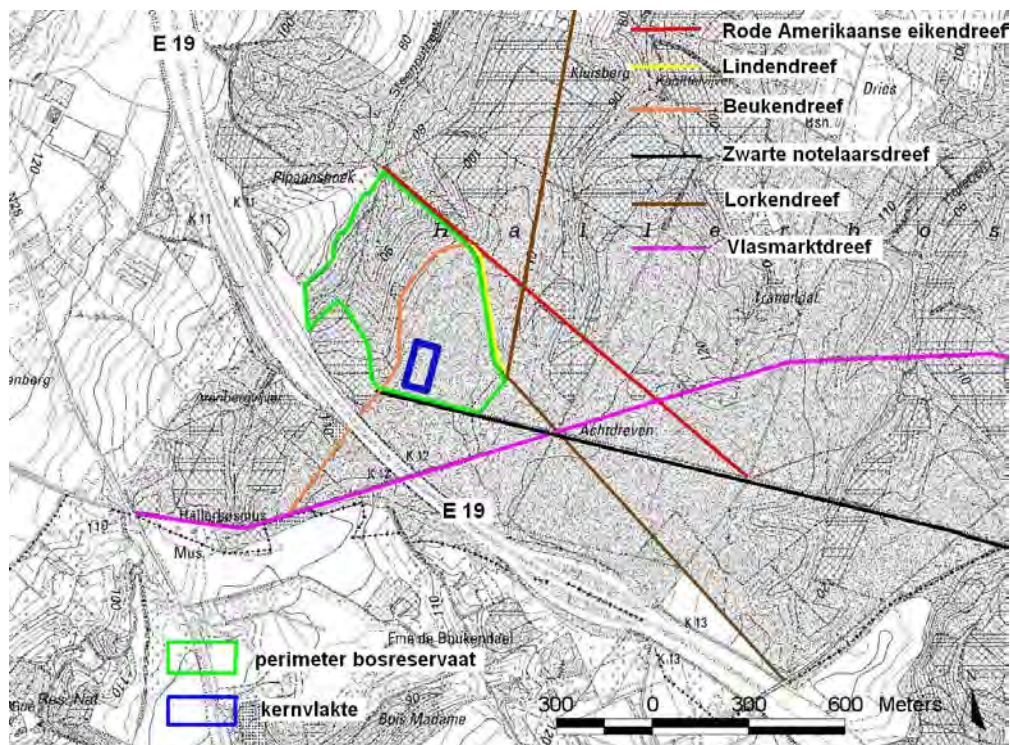


Fig. 5.1 - Situering van het bosreservaat Jansheideberg in het Hallerbos, met aanduiding van de kernvlakte (blauwe perimeter).

Fig. 5.1 - Location of forest reserve Jansheideberg in Hallerbos (green perimeter), with the study core area (blue perimeter).

Het grootste deel van het Hallerbos (met het bosreservaat) is vrijwel zeker permanent bebost vanaf de vroege dertiende eeuw, wanneer reeds een bosreglementering werd opgetekend. Van 1650 tot 1918 werd het Hallerbos grotendeels beheerd door de Arenbergs. In de zeventiende eeuw werd het Hallerbos beheerd als hakhout met overstaanders van Eik, wellicht Grauwe abeel en mogelijk ook Es. Uit dezelfde periode zijn ook bewijzen voor varkensdrift, bosbegrazing en winning van eikenschors terug te vinden. In de achttiende eeuw bedroeg de omlooptijd 13 jaar, verdeeld over 14 houwen met elk een eigen naam. Vermoedelijk tussen het middelhout uitgezaaide zones van Den zijn bekend vanaf het begin van de negentiende eeuw. Zeker vanaf de negentiende eeuw speelden Tamme kastanje en *Robinia* een dominerende rol in het hakhout. In het opperhout stond toen ook veel

Amerikaanse eik. De vermoedelijk zeer talrijke overstaanders in het Hallerbos werden bijna allemaal gekapt tijdens van de Eerste Wereldoorlog. Toen in 1924 het beheer van het Hallerbos werd overgedragen aan de bosbouwadministratie van de Belgische overheid, bestond het uit 392 ha hakhout, 43 ha jong naalddhout en 103 ha kapvlakten. Ondanks de vitaliteit van delen van het hakhout werd voorgesteld om het gehele Hallerbos om te vormen naar hooghout en dit in de regel via aanplantingen. Gezien de grote oppervlakte van de om te vormen bestanden, werd echter aanbevolen om de produktieve delen genoeg te laten verouderen ten einde ze voldoende te laten opbrengen als mijnhout. De volledige omvorming van bijna 400 ha hakhout naar hooghout (met rijen Lork als vooropbrengst) werd voltooid omstreeks 1950, ongeveer 20 jaar na de eerste aanplantingen met loofhout. In 1961 werd een nieuwe exploitatietabel opgesteld. Het gehele Hallerbos bestond toen uit 179 ha naalddhout en 369 ha loofhout, waarvan 215 ha Beuk en 153 ha Eik. De basisomlooptijd bedroeg 12 jaar met de mogelijkheid om na een halve omloop (in het loofhout) of reeds na 3 jaar (in het naalddhout) terug te komen. Terwijl de groei van Beuk als zeer bevredigend werd aanzien, werd de kwaliteit van Zomereik middelmatig tot slecht bevonden.

Jansheideberg zelf bestond tot in de jaren 1930 voor meer dan de helft (ca. 15.5 ha) uit Robiniahakhout (plateaugedeelte). Het aandeel kastanjehakhout in het bosreservaat bedroeg slechts 1.4 ha (helling). Het aandeel van het weinig produktieve 'mengtype' was ca. 7.5 ha (helling en vallei). De huidige boomlaag werd grotendeels gerealiseerd door aanplantingen in de periode 1930-1943. De beplanting van de Robiniabestanden gebeurde overwegend in 1930-1937. In het overige hakhout was dat in 1941-1943 het geval. De keuze tussen Eik en Beuk gebeurde verspreid in de tijd en onafhankelijk van het hakhouttype. De huidige kernvlakte van het bosreservaat is het resultaat van twee aparte beplantingen van voormalig Robiniahakhout: Beuk in 1935 en Eik in 1935 of 1937. De twee enige naalddhoutpercelen in Jansheideberg (ca. 1.3 ha) verdwenen in 1961 (eindkap Lork) en in 2000 (startbeheer Den). Jansheideberg werd als integraal bosreservaat (nulbeheer) aangewezen in 1996 (19 ha), en later uitgebreid tot ca. 26.5 ha in 2003.

Bodem

Volgens de Belgische bodemkaart (kaartblad Ittre 115E) komen in het plateaugedeelte van Jansheideberg, waar de kernvlakte ligt, enkel Aba0(b)-bodems voor (Baeté et al. 2006). Ze kunnen globaal worden omschreven als goed gedraineerde, door neerslagoverschot uitgeloopte loessleembodems. De aanwezigheid van een uitlogingshorizont (E) en een klei-aanrijkingshorizont (Bt) typeert ze volgens de FAO-richtlijnen als een luvisol of een albeluvisol (Rampelberg & Deckers 1995, geciteerd in Baeté et al. 2006). Langohr (pers. med.) beschouwt Aba(b)-bodems als degradatiestadia tussen respectievelijk sterk en minder sterk door uitloging en podsolisatie gedegradeerde Abc0- en Aba-bodems. Op verzuringsgevoelige substraten als de Brabantse loessleem, blijkt de boomsoortenkeuze vaak bepalend voor de richting en de snelheid van dergelijke bodemontwikkelingen (Hommel et al. 2002). Op de helling worden naast Aba(b)-bodems ook zandlemige texturen van het goed gedraineerde type Lba en sLba aangetroffen. Natte zandleembodems zonder profielontwikkeling (Lfp en Lgp) beperken zich tot een fossiele vallei op de helling. In het hogergelegen verlengde van deze vallei ligt een droge leembodem zonder profielontwikkeling. Het lagergelegen deel – dat in feite als een zijtak van de Steenputbeek kan worden gezien – bestaat uit een natte, venige zone. De Steenputbeekvallei zelf, werd gekarteerd als een vochtige, profielloze leembodem van het type Adp, die iets hoger op de helling overgaat in het type Ada0. Volgens de bodemkaart beperken zandige podsols van het type Zag- zich in het bosreservaat tot een vlek onderaan de helling. Het is mogelijk dat bepaalde zandige bodems (met zeer ondiep of dagzomend Brusseliaan) door de bodemkarteerders over het hoofd werden gezien (b.v. ter hoogte van een voormalige dennenaanplanting op de helling).

In het transect schommelt de pH-CaCl₂ tussen 2,95 en 3,47, gemiddeld 3,24. Gedetailleerde gegevens zullen later verwerkt worden in een bodemrapport (De Keersmaecker et al., in voorb.).

Vegetatie

Resultaten van de vegetatieopname in het kader van de bosreservatenmonitoring van de Keersmaecker et al. (in voorber.) zijn samengevat in tabel 5.1. De presentie van Wilde narcis (*Narcissus pseudonarcissus* subsp. *pseudonarcissus*) werd tijdens een aanvullende vegetatieopname opgemeten op 17/3/2005.

De overscherming is volledig in de door beuken gedomineerde proefvlakjes nrs. 6-10, in het door Zomereik gedomineerde deel (1-4) is het transect beduidend lichter.

Bosreservaat Jansheideberg bestaat overwegend uit relatief jong hooghout van Beuk en inlandse Eik. De onderetage bestaat voornamelijk uit Gewone esdoorn, Hazelaar, Tamme kastanje, Wilde lijsterbes en Haagbeuk. Deze onderetage is duidelijk het sterkst ontwikkeld onder inlandse Eik (hier in noordelijk deel transect) in vergelijking met (de sterk beschaduwende) Beuk (zuidelijk deel transect) waar in de kernvlakte nauwelijks andere soorten aanwezig zijn. De kruidlaag wordt grotendeels als een Atlantisch eikenmengbos met Wilde hyacint die in het transect zeer aspectbepalend is (*Endymio-Carpinetum*, op de BWK aangeduid als *Endymio-Fagetum* en *Endymio-Quercetum* al naargelang Beuk resp. Eik domineren) getypeerd, maar de bosvegetaties op Brabantse loessleemplateaus blijken moeilijk eenduidig te typeren op basis van bestaande literatuur (Baeté et al. 2006). Op de meer zandige hellinggedeelten wijzen Lelietje-der-Dalen en Adelaarsvaren op de lokale aanwezigheid van Beuken-Eikenbos (*Fago-Quercetum*). In het natte valleigedeelte komen dan weer elementen van het Essenbronbos (*Carici remotae-Fraxinetum*) voor.

Een uitgebreidere vegetatie-beschrijving zal besproken worden in het monitoringrapport (De Keersmaecker et al., in voorbereiding).

Tabel 5.1 - Vegetatieopname in het centraal transect Jansheideberg (12-19 mei 2004). Geschatte bedekkingen in % (2= 1-3%, 4 = 3-5%, 7 = 5-10% etc.), getallen met * duiden op aantal individuele planten.

Table 5.1 - Vegetation of the transect Jansheideberg (May 2004). Estimated plant coverages in % (2= 1-3%, 4 = 3-5%, 7 = 5-10% etc.), numbers marked with * refer to numbers of individual plants.

Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Anemone nemorosa</i>	Bosanemoon		1				1	1		4	4
<i>Athyrium filix-femina</i>	Wijfjesvaren	1	2	1	7	30	7	7	12	7	4
<i>Dryopteris dilatata</i>	Brede stekelvaren	1	1	2			2	4	2	1	2
<i>Dryopteris filix-mas</i>	Mannetjesvaren							1			
<i>Dryopteris carthusiana</i>	Smalle stekelvaren	1	1	2	1	1	2	2	12	4	2
<i>Hedera helix</i>	Klimop					1	1	1	1		
<i>Hyacinthoides non-scripta</i>	Wilde hyacint	97	97	97	97	80	97	97	97	90	60
<i>Galeobdolon luteum</i>	Gele dovenetel	1	1	1	4	2	2	2	1	1	2
<i>Milium effusum</i>	Bosgierstgras					1	1	1	1		1
<i>Moehringia trinervia</i>	Drienerfmuur						1				
<i>Narcissus pseudonarcissus</i>	Wilde narcis	<1	<1	<1	<1		<1	<1			<1
<i>Oxalis acetosella</i>	Witte klaverzuring					2	2		2	2	1
<i>Polygonatum multiflorum</i>	Gewone salomonszegel				1	2		1	1		
<i>Pteridium aquilinum</i>	Adelaarsvaren		1								
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	Gewone braam			1	2	2	1	1	1		1
	bedekking kruidlaag	97	97	97	97	90	97	97	97	97	80
	bedekking moslaag	1		1	1	1	1	1	1	1	1
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Gewone esdoorn	1	<1	2	1	1	1	1	1	1	1
zaailingen 0-30 cm	Gewone esdoorn		2*	5*		1*	1*	1*	1*	1*	1*
zaailingen 30-50 cm	Gewone esdoorn			2*			3*	1*	1*	2*	1*
zaailingen 50-200 cm	Gewone esdoorn	3*	1	11*	6*	5*	6*	1*	1*	3*	8*
zaailingen > 200 cm	Gewone esdoorn	1*		6*	18	4*	2*				
<i>Castanea sativa</i>	Tamme kastanje					1					1
zaailingen 0-30 cm	Tamme kastanje										1*
zaailingen 50-200 cm	Tamme kastanje						1*				
<i>Corylus avellana</i>	Hazelaar			1							
zaailingen > 200 cm	Hazelaar	1*									
<i>Fagus sylvatica</i>	Beuk						<1				<1
zaailingen 0-30 cm	Beuk						1*				2*
<i>Fraxinus excelsior</i>	Gewone es						<1				<1
zaailingen 0-30 cm	Gewone es						1*				1*
<i>Quercus robur</i>	Zomereik		<1								
zaailingen 0-30 cm	Zomereik		1*								
<i>Sambucus nigra</i>	Gewone vlier		<1								
zaailingen 0-30 cm	Gewone vlier		1*								
zaailingen > 200 cm	Gewone vlier		1*								
	bedekking boomlaag	60	65	45	45	70	95	90	97	97	90
	bedekking struiklaag	40	90	75	90	10	2				

Dood hout

Verspreid in het bosreservaat komt maar weinig groot dood hout voor. In het centraal transect bestaat het dood hout enkel uit kleinere takken en twijgen van de aanwezig loofbomen, enkele kleine stobben en één grotere oude stobbe Beuk, alsook enkele kleine takken en twijgen van Lorken die in het kader van het startbeheer zijn geveld.

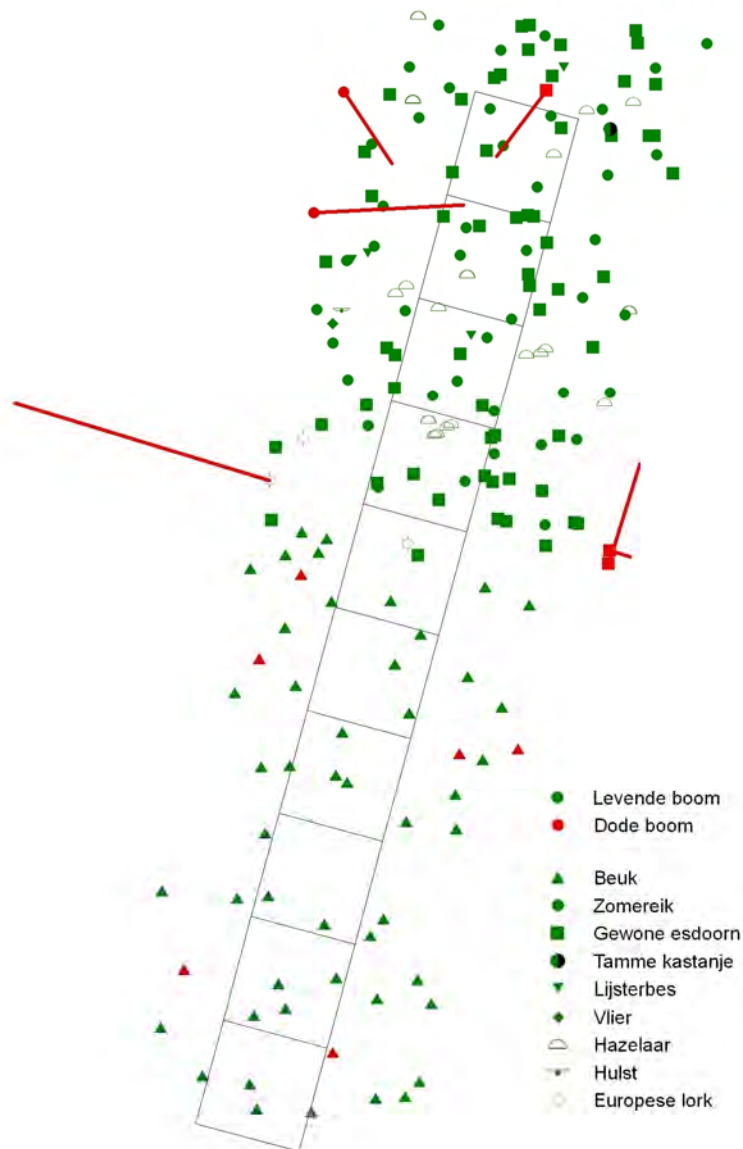


Fig. 5.2 – Bomen en struiken in en om het centraal transect Jansheideberg (> 5 cm diam.; > 10 cm diam. bij liggend dood hout). De proefvlakjes zijn genummerd (1-10) van N naar Z.

Fig. 5.2 - Living (green) and dead (red) trees and shrubs in transect Jansheideberg. Plots are numbered from N to S.



Fig. 5.3 - Beelden van de kernvlakte, links: eikengedeelte; rechts: beukengedeelte.

Fig. 5.3 - Views of transect Jansheideberg. Left: oak part, right: beech dominated part.

5.2 Paddestoelen in het centraal transect

Data opnames: 9/9/2004, 19/10/2003, 5/10/2005, 28/10/2004. Er werd geen voorjaarsopname verricht. In totaal werden 87 soorten geregistreerd voor monitoring. De herfstopnames waren het soortenrijkst in oktober. 2004 leverde duidelijk minder soorten en kleinere aantallen op dan 2005, dat gold als een droog en slecht paddestoelenjaar. Foute determinaties worden niet uitgesloten bij het groepje *Xerocomus chrysenteron-cisalpinus*. Ook enkele oude exemplaren van een kleine, op takjes groeiende *Psathyrella* (sp.) konden niet op naam gebracht worden.

In tabel 5.2 wordt een overzicht gegeven van de waargenomen soorten, de ecologische groep, het maximaal aantal waargenomen vruchtlichamen tijdens 1 opname per proefvlak van 10 m × 10 m (MV), en het aantal proefvlakken waarin de soort is waargenomen tijdens de monitoring. Fig. 5.4 geeft de verhouding weer tussen de ecologische groepen van de 87 gemonitorde soorten.

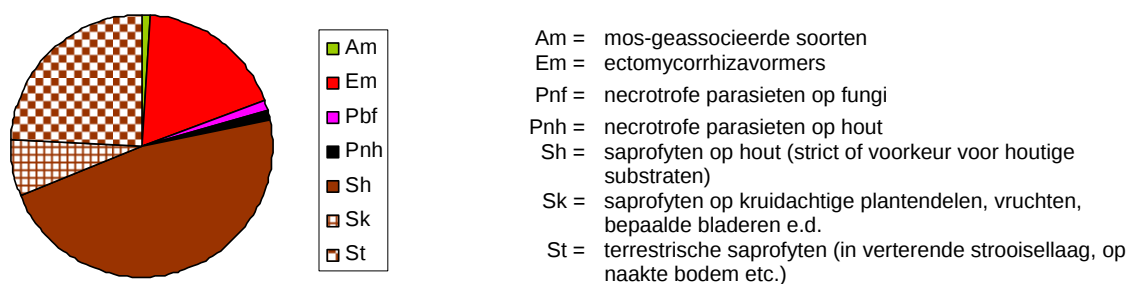


Fig. 5.4 - Verhouding ecologische groepen van de gemonitorde soorten (n = 87) in het transect Jansheideberg.

Fig. 5.4 – Distribution of ecological groups of monitored species (n = 87) in transect Jansheideberg.

Tabel 5.2 - Soorten, ecologische groep (Eco), presentie (+) of maximaal aantal waargenomen vruchtlichamen tijdens één opname per proefvlak (10 m × 10 m, nrs. 1-10), en aantal proefvlakken (#PQ) waarin de soort is waargenomen tijdens de monitoring 2004-2005 in het centraal transect Jansheideberg.

Table 5.2 - Transect Jansheideberg. Species, ecological group (Eco), presence (+) or maximum number of fruitbodies per plot (10 m × 10 m, nrs. 1-10), observed during one survey, and number of plots (#PQ) in which a species has been observed during the monitoring in 2004 and 2005.

Soort	Eco	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Em	Amanita rubescens						1					1	1
Sh	Armillaria gallica	2	1		1	5	8	21	20	17	15	90	9
Sh	Brevicellicium olivascens									+		+	1
Sh	Ceriporiopsis mucida				+							+	1
Sh	Cerocorticium confluens						+					+	1
St	Clitocybe candicans									2		2	1
St	Clitocybe gibba					1						1	1
St	Clitocybe metachroa	42	111	78	37				4	2	2	276	7
St	Clitocybe nebularis			8	1	1						10	3
Pnf	Collybia cookei	1				6						7	2
Sh	Conocybe digitalina							1	5	10		16	3
Sh	Coprinus domesticus					1				1		2	2
Sh	Coprinus micaceus						1					1	1
Sk	Crepidotus epibryus							3				3	1
Sh	Cristinia helvetica			+							+	+	2
Sh	Cylindrobasidium laeve								+			+	1
Sh	Datronia mollis									1		1	1
Sh	Eutypa spinosa							+				+	1
Sk	Flammulaster carpophilus var. subincarnatus				1	2		2		3	14	22	5
St	Gymnopus confluens	29			2	215	137			38	13	434	6
St	Gymnopus peronatus	15		1	2	16	3	7		3		47	7
Sh	Hyphoderma puberum							+				+	1
Sh	Hyphodontia barba-jovis	+			+							+	2
Sh	Hyphodontia flavipora			+								+	1
Sh	Hypholoma fasciculare	61		1					22	12		96	4
Sh	Hypoxyton fragiforme							+		+	+	+	3
Sh	Hypoxyton rubiginosum									+		+	1
Em	Inocybe napipes									1		1	1
Em	Laccaria amethystina									17		17	1
Em	Laccaria laccata var. pallidifolia					2		1				3	2
Em	Lactarius subdulcis					27	39	15	4	34	3	122	6
Sh	Lasiosphaeria spermoides									+		+	1
St	Lepista flaccida	17										17	1
Sh	Marasmiellus ramealis							32		173		205	2
Sk	Marasmius setosus				3	3	2	2		5	15	30	6
Sh	Megacollybia platyphylla							1				1	1
Sh	Melanamphora spinifera							+				+	1
Pnh	Meripilus giganteus					2						2	1
St	Mycena abramsii					2			3	22	33	60	4
St	Mycena amicta					5		1	3	5	2	16	5
Sk	Mycena capillaris									1		1	1
Sh	Mycena crocata							67	12	37	16	132	4
St	Mycena diosma							2	9			11	2
St	Mycena filopes								1	3		4	2
St	Mycena flavescens						5					5	1
Sh	Mycena galericulata	1	2							3		6	3
St	Mycena galopus	1	2		1	3			1	5	8	21	7
St	Mycena leptcephala							1	1	7		9	3
St	Mycena longiseta					1					1	2	2
St	Mycena pura					5	7	12	17	26	9	76	6

Soort	Eco	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	#1-10	#PQ
Sh	Mycena purpureofusca			2		1				1		4	3
St	Mycena rosea	2	3	3	4	3	2	2	2	8	10	39	10
St	Mycena sanguinolenta				1	3	1	1	6	1		13	6
Sk	Mycena stylobates				1	3		1	2		6	13	5
St	Mycena vitilis	19	27	36	24	3	5	23	19	30	31	217	10
Sh	Mycoacia uda		+									+	1
Sh	Nectria cinnabarina							+		+	+	+	3
St	Peziza succosa						1					1	1
Sh	Phanerochaete sordida				+							+	1
Sh	Phellinus ferreus	+	+	+								+	3
Sh	Phlebia rufa	+	+									+	2
Sh	Physisporinus vitreus							+				+	1
Sh	Pluteus cervinus			1	1			1				3	3
Sh	Poculum firmum					3						3	1
St	Psathyrella fusca					2				1		3	2
Sh	Psathyrella sp.	1						2		3		6	3
Em	Rhodocollybia butyracea					4	8	17	13	42	29	113	6
Am	Rickenella fibula					2		1				3	2
Em	Russula melzeri					2	3					5	2
Em	Russula nigricans									3		3	1
Em	Russula ochroleuca			1		1	3	2	8	4	9	28	7
Em	Russula parazurea									2		2	1
Em	Russula undulata									1		1	1
Em	Russula violeipes						1					1	1
Em	Scleroderma areolatum			1								1	1
Em	Scleroderma citrinum									1		1	1
Sh	Sistotrema brinkmannii		+									+	1
Sh	Sistotrema intermedium		+									+	1
Sh	Trametes versicolor		35									35	1
Sh	Trechispora farinacea	+										+	1
Sh	Tubaria furfuracea s.l.					1					9	10	2
Em	Xerocomus chrysenteron					4	2	1			5	12	4
Em	Xerocomus cisalpinus					6		1	1	1	2	11	5
Sh	Xerula radicata						2			1	1	4	3
Sk	Xylaria carpophila					+	+			+		+	3
Sh	Xylaria hypoxylon		7					29	117	119	11	283	5
Sh	Xylaria longipes	101										101	1
Niet gemonitorde soorten													
	Bertia moriformis									+		+	1
	Diatrype stigma							+				+	1
	Diatrypella verrucaeformis			+								+	1
	Eutypa maura	+	+									+	2
	Hymenoscyphus fructigenus var. coryli		1			+						+	1
	Orbilia delicatula			+								+	1
	Paecilomyces farinosus			+								+	1
	Poculum petiolorum										+	+	1

Mycorrhizasoorten

In het transect komen 16 ectomycorrhiza-vormende soorten voor, 18% van alle soorten. Het zijn nagenoeg allemaal algemene, min of meer strooiseltolerante soorten van voedselarme tot matig voedselrijke loofbossen, zoals bv. *Amanita rubescens*, *Russula ochroleuca*, *Rhodocollybia butyracea*, en *Scleroderma areolatum*. Kenmerkende beukenbegeleiders voor onze steken zijn *Lactarius subdulcis* en *Xerocomus chrysenteron*. *Lactarius subdulcis* en *Rhodocollybia butyracea* zijn veruit de belangrijkste soorten qua aantallen vruchtlichamen. Zeer frappant is het nagenoeg ontbreken van boomsymbionten in het eikengedeelte: in proefvlakken 1-4 werd van deze groep slechts één vruchtlichaam gevonden van *Russula ochroleuca* en één van *Scleroderma areolatum*. Dit heeft veel te maken met de dikke, dichte strooiselmat die hier te vinden is (bladeren en resten van Wilde hyacint), waarvan men weet dat deze ongunstig is voor de fructificatie van mycorrhizavormers.

Saprotrofe soorten

In het transect zijn 27 soorten saprophyten van strooisel en kruidachtige resten geteld (31%). Laatstgenoemde groep bestaat bijna uitsluitend uit soorten die groeien op bladeren en napjes van Beuk (resp. *Marasmius setosus*, *Mycena stylobates*, *M. capillaris*, en *Flammulaster carpophilus* var. *subincarnatus*, *Xylaria carpophila*). *Mycena vitilis* en *Mycena rosea* zijn de soorten die verspreid in wisselende aantallen in alle proefvlakjes voorkomen. *Mycena pura*, *M. sanguinolenta*, *M. abramsii* en ook de stikstofminnende *Mycena amicta* zijn beperkt tot het beukenstrooisel, terwijl *Clitocybe metachroa* een duidelijk optimum vertoont voor het eikengedeelte. Ook de grof-strooisel-saprophyten *Clitocybe nebularis* en *Lepista flaccida* zijn beperkt tot het eikengedeelte.

Houtzwammen

In het transect zijn 41 (48%) soorten houtsaprotroof. Deze groeien op vooral op twijgen en kleinere takken van Beuk en Eik (fig. 5.5), enkele op Esdoorn en enkele resten van verwijderde Lorken. Bij de houtzwammen treffen we enkele specialisten, of soorten met een grote substraatvoorkeur, aan op Eik: *Phellinus ferreus*, *Poculum firmum*; op Beuk: *Hypoxylon fragiforme*, *Mycena crocata*, *Meripilus giganteus* en *Xerula radicata*; en op Esdoorn: *Xylaria longipes*.

Soorten die min of meer sterk gebonden zijn aan groot dood hout (> 10 cm diam.) zijn door de nagenoeg afwezigheid van dit substraat zijn schaars: *Armillaria gallica*, *Eutypa spinosa*, *Meripilus giganteus*, en *Pluteus cervinus*.

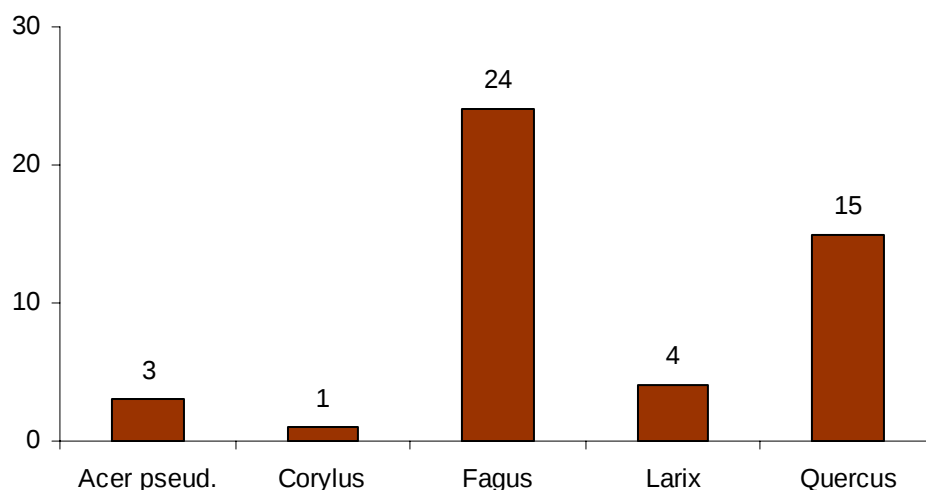


Fig. 5.5 - Aantal soorten houtzwammen volgens substraat in centraal transect Jansheideberg.

Fig. 5.5 - Number of wood inhabiting species according substrate in central transect Jansheideberg.

Overige soorten

De moslaag in het transect is zeer schaars ontwikkeld; bijgevolg zijn ook mos-geassocieerde soorten zeer schaars. De paddestoelparasieten zijn vertegenwoordigd door *Collybia cookei* (rond een rotte stobbe *Fagus* met *Meripilus*, maar gastheer onzeker), de insectparasieten door *Paecilomyces farinosus* (op vlinderpoppen, vaak tussen mos). Er werden geen mestzwammen waargenomen.

Rode-Lijstsoorten

Er is één soort waargenomen van de Vlaamse Rode Lijst (Walleyne & Verbeken 2000), meer bepaalde *Russula melzeri*, categorie zeldzaam. Deze soort is in Vlaanderen een begeleider van oude beuken op zure leembodems, enkel bekend van enkele vindplaatsen in centraal Brabant (Walleyne & Le Jeune 2005). In het Zoniënwoud groeit zij zowel op schrale plekken (Tervuren) als in het bos zelf (b.v. bosreservaat Kersselaerspleyn), wat wijst op een zekere strooiseltolerantie. In het park van de Nationale Plantentuin in Meise groeit hij ook op schrale plekken onder Tamme kastanje. De (grootste) beuk in het centraal transect – waaronder hij gevonden is – is wel opmerkelijk jonger dan de bomen waarbij hij groeit op de andere vindplaatsen. Verder is ook de Prachtmycena, *Mycena crocata*, talrijk aanwezig. Deze groeit hier op klein dood beukenhout en breidt zich zeer recent in Vlaanderen sterk uit (Walleyne 2004). Andere weinig gesignaleerde soorten die hier in de strooisellaag voorkomen zijn Langhaarmycena (*Mycena longiseta*, mogelijk een kenmerkende soort voor oudere bossen) en Donker elfenschermpje (*Mycena diosma*, gebonden aan beuk op zwaardere bodems).

Van de groepen die niet in deze Rode lijst behandeld zijn, staan 5 soorten in de Rode Lijst van Nederland (Arnolds & van Ommering, 1996), meer bepaald in de categorieën

ernstig bedreigd: *Ceriporiopsis mucida*,

gevoelig: *Mycena crocata*, *M. diosma*, *M. longiseta*, *M. purpureofusca*.

De polypoor *Ceriporiopsis mucida* groeit hier op de onderzijde van een *Larix* tak; over de ecologische vereisten van deze soort is weinig bekend. *Mycena purpureofusca* groeit gewoonlijk op zuur hout, vooral naaldhout, maar ook eik en beuk. Net als in Nederland (Veerkamp, pers. meded.) wordt ze hier steeds meer waargenomen.

Conclusie

Het centraal transect in Jansheideberg is matig soortenrijk en telt slechts weinig bijzondere soorten. De meeste waargenomen soorten zijn kenmerkend voor beukenbossen op leem en gemengde loofbossen op arme tot matig voedselrijke bodemtypes. Door de zeer kleine hoeveelheid dood hout zijn de houtzwammen schaars vertegenwoordigd. De dikke strooisellaag onder de eiken is zeer arm aan mycorrhizapaddestoelen.

5.3 Overige paddestoelen van bosreservaat Jansheideberg

Een bijgewerkte inventaris van de paddestoelen van het bosreservaat wordt gegeven in bijlage 3. In de databank Funbel van de Koninklijke Antwerpse Mycologische Kring is er behalve onze eigen gegevens enkel een additioneel lijstje waarnemingen te vinden van André Kiszka uit 1987 van een km-hok waarin ook een klein deel van het reservaat is gelegen. Overigens is er buiten de monitoring nauwelijks geïnventariseerd.

In totaal zijn nu 122 spp. macrofungi (paddestoelen: 21 spp. ascomyceten en 101 spp. basidiomyceten) uit het reservaat bekend (bijlage 3). Gezien de meeste soorten in het transect zijn waargenomen, valt de mycologische diversiteit van het nog jonge bosreservaat met nog een beperkte hoeveelheid dood hout en weinig oude bomen moeilijk in te schatten.

Het aantal zeldzame of bijzondere soorten in de gekende vindlijst is laag; er zijn twee soorten uit de Rode Lijst van enkele paddestoelgroepen van Vlaanderen (Walley & Verbeken 2000) waargenomen, meer bepaald *Russula melzeri* (zie hoger) en *R. puellula*:

Russula puellula – Milde braakrussula

Een zeldzame mycorrhizavormer met een uitgesproken voorkeur voor Beuk (Walley & Le Jeune 2004), gevonden in een moskantje langs een pad dat bij instelling van het reservaat is afgesloten. Rode-Lijstcategorie: kwetsbaar. De soort ging in de Antwerpse regio achteruit maar telt momenteel nog een behoorlijk aantal vindplaatsen in centraal Brabant (betere herkenning en meer inventarisaties). Door de gebondenheid aan schrale plekken (vooral bermen, padranden e.d.) is de opname in de Rode Lijst zeker gerechtvaardigd.

6 Dankwoord

In de loop van deze studie controleerden of determineerden Gunther Van Ryckegem en Jos Schoutteten verscheidene kritische of moeilijk determineerbare soorten. Roosmarijn Steeman (Natuurpunt.studie) en de Kon. Antwerpse Mycol. Kring v.z.w. leverden inventarisatiegegevens van de hier besproken reservaten. We danken Mirjam Veerkamp voor literatuur en Prof. Annemieke Verbeken voor de faciliteiten (herbarium, bibliotheek, microscopische reagentia) van de onderzoeksgroep mycologie van de Universiteit Gent, Vakgroep biologie.

7 Samenvatting

Dit rapport behandelt de monitoring van de paddestoelenflora in een transect in de natuurreserveaten Walenbos en Rodebos & Laanvallei en het bosreservaat Jansheideberg (Hallerbos), aangevuld met een overzicht van de paddestoeleninventarisaties in deze bosreservaten (met soortenlijsten in bijlage). Deze transecten (100 m × 10 m) zijn onderverdeeld in 10 plots van 10 m × 10 m, waar in het kader van het monitoringprogramma bosreservaten van het INBO ook de vegetatie en de dendrometrie gemonitord worden volgens een standaardmethodiek (De Keersmaecker et al. 2005).

In ieder proefvlakje zijn de paddestoelen 4-5 maal genoteerd en, indien mogelijk, geteld; dit gespreid over 2 jaar in de periode late zomer- herfst. In Walenbos werd ook een voorjaarsopname uitgevoerd. Deze grondige inventarisatie beperkt zich tot de alle bovengronds groeiende ascomyceten en heterobasidiomyceten met vruchtlichamen groter dan 1 cm, plaatjeszwammen, gasteromyceten, polyporen, clavarioïde en hydnoïde fungi, en goed zichtbare korstzwammen groter dan (1)2 cm². Daarnaast worden ook kenmerken van het substraat (aard + soort) en eventueel afwijkende groeiwijzen genoteerd.

Het transect in Walenbos (vegetatie: *Ciercaeo-alnenion*, met sterke dominantie van *Carex acutiformis* en aftakelende aanplant van cultuurpopulieren) is zeer soortenrijk (n = 160) en mycologisch zeer waardevol. Een belangrijk aandeel van de mycorrhiza-vormende soorten bestaat uit soorten gebonden aan natte bossen (b.v. 6 *Alnicola* spp.). Naast 10 soorten saprophyten op bladeren en kruidachtige resten komen ook enkele typische soorten van schrale graslanden voor. Op de boomlijken van populier en wilg groeien talrijke houtzwammen, waaronder diverse *Pluteus* soorten (hertenzwammen) en de zeer zeldzame bekerzwam *Pachyella peltata*. Bij het groot aantal in Vlaanderen (zeer) zeldzame soorten tellen we ook 3 *Mycenella* spp. en *Lactarius uvidus*.

Het 227 ha grote reservaat is qua paddestoelen goed geïnventariseerd. Uit het kerngedeelte gelegen in de IFBL km-hokken E4.56.41 en E4.56.42 zijn nu 630 soorten macrofungi (paddestoelen: 112 spp. ascomyceten, 521 spp. basidiomyceten) bekend, alsook 41 spp. slijmzwammen en 34 spp. microfungi. Bij de zeldzame soorten zijn zowel soorten van oligotrofe als kalkrijke bodemtypes. Het Walenbos behoort wellicht tot één van de 20 belangrijkste sites voor paddestoelen in Vlaanderen.

Het transect in Rodebos (vegetatie: zuur eikenbeukenbos met bronzones) is soortenrijk (n = 132) en mycologisch waardevol. Het aandeel ectomycorrhizavormers is hoog (41 spp., 31% van de soorten), wellicht door de combinatie van diverse boomsoorten, gedeeltelijk strooiselarme bodems en vochtige tot natte zones. Het transect telt diverse (vrij) zeldzame soorten, maar weinig bijzondere houtzwammen (klein volume dood hout).

Uit het ca. 90 ha grote en qua habitats sterk gevarieerde reservaat zijn 445 soorten fungi waargenomen (12 spp. microfungi, 71 spp. ascomyceten en 362 spp. hogere basidiomyceten; bijlage 2), en 9 soorten slijmzwammen; bepaalde groepen zijn nog onvoldoende geïnventariseerd. Op de inventaris staan verscheidene zeer zeldzame soorten (b.v. *Cortinarius talus*).

Het transect in Jansheideberg (vegetatie: *Endymio-Carpinetum* op een droge, matig uitgeloopte leembodem, met Beuk, Eik en Wilde hyacint als aspectbepalende soorten) is matig soortenrijk (n = 87) en mycologisch matig waardevol. Op *Russula melzeri* na, vinden we er enkel algemene, mycorrhizavormende soorten; in de dikke strooiselmat onder de eiken treffen we nauwelijks vruchtlichamen van mycorrhizavormers aan. Door de zeer kleine hoeveelheid dood hout zijn de houtzwammen eveneens maar weinig vertegenwoordigd.

Het totale reservaat is onvoldoende geïnventariseerd; de inventaris telt slechts 122 spp. macrofungi. De mycologische diversiteit is nog onvoldoende in te schatten.

Summary

This report is part of a series on monitoring of Flemish forest reserves. It presents the results of the first survey of macrofungi in a transect of the nature reserves Walenbos, Rodebos & Laanvallei, and the forest reserve Jansheideberg (Hallerbos), and comments on the known fungi of the whole reserve (with species lists in annex).

The transects (100 m × 10 m) are divided in 10 plots of 10 m × 10 m. In these plots vegetation, and living and dead wood stock are monitored as well using a standardised methodology (De Keersmaecker et al. 2005).

The macrofungi are monitored according to the methodology used in Dutch reserves (Veerkamp 1992, 2001 and 2003). In each plot macrofungi are identified 4-5 times over a period of 2 years, in late summer-late autumn. When possible, also the number of fruitbodies is counted per species. In the case of Walenbos an additional survey during spring was conducted. For practical reasons, only following groups are studied: agarics, gasteromycetes, polypores, clavarioid and hydroid basidiomycetes, corticoid fungi with fruitbodies larger than 1(2) cm², and ascomycetes & heterobasidiomycetes with fruitbodies larger than 1 cm. The substrate is recorded for all species.

The transect in the nature reserve Walenbos (vegetation *Ciercaeo-alnenion*, with abundant *Carex acutiformis* and a decaying stand of planted poplar) is very species rich (n = 160) and very valuable from a conservation point of view. An important part of the mycorrhizal species are typical species of wet forests (e.g. 6 *Alnicola* spp.). The group of saprophytic species includes 10 species that grow on leaves and remnants of herbaceous plants, and several rare species that are typical of grasslands. Numerous wood inhabiting species grow on the logs of *Populus* or *Salix*, including several *Pluteus* species and the very rare ascomycete *Pachyella peltata*. The species of (very) rare species species for Flanders includes also three *Mycenella* spp. and *Lactarius uvidus*.

This regionally large reserve, 227 ha, is mycologically rather well explored (period of data: 1990-2005). In the part of the reserve situated in the local IFBL mapping grids of 1 km × 1 km E4.56.41 and E4.56.42 630 species of macrofungi are recorded (112 spp. ascomycetes, 521 spp. basidiomycetes), as well as 41 spp. of slime moulds and 34 spp. of microfungi. The list of rare species includes species of oligotrophic habitats as well as calcareous soils. Walenbos is probably one of the 20 most important sites for macrofungi in northern Belgium.

The transect in the nature reserve Rodebos (vegetation: mixed deciduous forest with oak, beech and ash on acid loam with some humid spring zones) is species rich (n = 132) and mycologically valuable. The amount of ectomycorrhizal species is relatively high (41 spp., 31% of total number of species), probably by the presence of several tree species, and the presence of leaf litter-poor surfaces and humid soils. Several rather rare species were observed but as the volume of dead wood is very low, interesting wood inhabiting fungi are almost lacking.

Fungi are rather well explored from this diverse reserve (90 ha) with a good variety of habitats, resulting in an inventory of 445 species (12 spp. microfungi, 71 spp. ascomycetes and 362 spp. higher basidiomycetes), including some very rare species for northern Belgium such as *Cortinarius talus*.

The transect in Hallerbos-Jansheideberg (vegetation: rather young *Endymio-Carpinetum* on a dry leached loam with beech, oak and *Hyacinthus non-scriptus* as dominant species) is moderately species rich (n = 87) and moderately valuable from a conservation point of view. Except for *Russula melzeri*, only common ectomycorrhizal species were observed, and in the litter rich organic forest floor under oak almost no fruitbodies of mycorrhizal fungi were found. Wood inhabiting fungi are poorly represented (very low amount of dead wood).

Fungi are hardly explored in this reserve of 26,5 ha (only 122 spp. are known).

Referenties

- Arnolds E., Kuyper T.W. & Noordeloos M. (1995) Overzicht van de paddestoelen in Nederland. Nederl. Mycol. Ver., 872 p.
- Arnolds E. & van Ommering G. (1996) Bedreigde en kwetsbare paddestoelen in Nederland. Toelichting op de Rode Lijst. Rapport IKC Natuurbeheer 24: 1-120.
- Baeté H., De Keersmaeker L., Walley R., Van de Kerckhove P., Christiaens B., Esprit M. & Vandekerckhove K. (2003a) Monitoringprogramma Vlaamse Bosreservaten. Monitoring van kernvlakte en transect in het Vlaams Natuurreservaat Rodebos en Laanvallei. Basisrapport - situering, standplaats, historiek en onderzoek. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AMINAL, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Rapport IBW.Bb.R.2003.013, 69 p.
- Baeté H., De Keersmaeker L., Walley R., Van de Kerckhove P., Christiaens B., Esprit M. & Vandekerckhove K. (2003b) Monitoringprogramma Vlaamse Bosreservaten. Monitoring van kernvlakte en transecten in het Vlaams Natuurreservaat Walenbos. Basisrapport - situering, standplaats, historiek en onderzoek. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AMINAL, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Rapport IBW.Bb.R.2003.014, 84 p.
- De Becker P (red.) (1997) Het Staatsnatuurreservaat "Rodebos en Laanvallei". De Vrienden van het Heverleebos & Meerdaalwoud/MVG Afdeling Natuur Vlaams-Brabant
- de Haan A., Volders J., Gelderblom J. & Walley R. (2003) Bijdrage tot de kennis van het subgenus *Telamonia* (Cortinarius) in België (9). *Sterbeekia* 23: 28-60.
- De Keersmaeker L., Baeté H., Christiaens B., Esprit M., Van de Kerckhove P., Vandekerckhove K. (2004a.) Vlaams natuurreservaat Rodebos en Laanvallei: Monitoringrapport - monitoring van de dendrometrische gegevens en de vegetatie in een kernvlakte en een transect. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AMINAL, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Rapport IBW.Bb.R. 2004.11, 128 p.
- De Keersmaeker L., Baeté H., Christiaens B., Esprit M., Vandekerckhove K. & Van de Kerckhove P. (2004b) Vlaams natuurreservaat Walenbos: Monitoringrapport - monitoring van de dendrometrische gegevens en de vegetatie in een kernvlakte en twee transecten. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AMINAL, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Rapport IBW.Bb.R 2004.012, 192 p.
- De Keersmaeker L., Van de Kerckhove P., Baeté H., Walley R., Christiaens B., Esprit M. & Vandekerckhove K. (2005) Integrale Bosreservaten: inhoudelijk programma en basishandleiding. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AMINAL, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Rapport IBW Bb R 2005.003, 97 p. + bijlagen.
- Fraiture A. & Walley R. (2005) *Distributiones Fungorum Belgii et Luxemburgi*, fasc. 3. *Scripta Botanica Belgica* 38: 1-79.
- Hommel P.W.F.M., Spek Th. & de Waal R.W. (2002) Boomsoort, strooiselkwaliteit en ondergroei in loofbossen op verzuringsgevoelige bodem. Een verkennend literatuur- en veldonderzoek. Wageningen, Alterra, Rapport 509.
- Koop H., Leten M., Boddez P., Tielens T. & Hermy M. (1992a) Bosstructuur en soortensamenstelling van het Rodebos – monitoring van bosstaatsnatuurreservaten in Vlaanderen. Ministerie van Vlaamse Gemeenschap, Advies van het Instituut voor Natuurbehoud A92/71a, 65 p.
- Koop H., Leten M., Boddez P., Tielens T. & Hermy M. (1992b) Bosstructuur en soortensamenstelling van het Walenbos - monitoring van bosstaatsnatuurreservaten in Vlaanderen. Ministerie van Vlaamse Gemeenschap, Advies van het Instituut voor Natuurbehoud A92/71b, 100 p.
- Lammers H., Raaijmakers L. & van Hooff H. (2005) Beekdalmycoflora in het Coovels bos. *Coolia* 48: 191-196.
- Lenaerts L. (2004) Atlas paddestoelen in Limburg. Verspreiding en ecologie/determinatiegids. Provincie Limburg, LIKONA, Prov. Natuurcentrum het Groene Huis. 570 p.
- Mleczko P. (2004) *Rhodocollybia butyraceae* (forma *butyracea*) x *Pinus sylvestris*. *Descriptions of Ectomycorrhizae* 7/8: 101-108.

- Monnens J. (1997) De fungiflora van het Rodebos: bij wijlen spectaculair en steeds belangrijk. In: De Becker P. (red.), Het Staatsnatuurreservaat "Rodebos en Laanvallei". De Vrienden van het Heverleebos & Meerdaalwoud/MVG Afdeling Natuur Vlaams-Brabant, p. 39-48.
- Steeman R., Langendries R., Monnens J., Walley R., Buelens G. & De Pauw S. (2006, in druk) Paddenstoelen in de regio Leuven 1981-2004 - verspreiding en ecologie. Mechelen, Natuurpunt.Studie.
- Veerkamp M.T. (1992) Paddestoelen in bosreservaten. Hinkeloord Reports (Wageningen, Agricul. Univ., Dept. Forestry) 4: 1-123.
- Veerkamp M.T. (2001) Paddestoelen in acht bosreservaten. Stille eenzaamheid, Kremboong, Tongerense hei, Norgerholt, Zwarte bulten, Mattemburgh, Hollandse hout en Houtribbos. Wageningen, Alterra, Rapport 419, 99 p.
- Veerkamp M.T. (2003) Paddestoelen in bosreservaten. Eiken-haagbeukenbossen: Smoddebos, Bentheimer Wald en Sammerrott. Wageningen, Alterra, Rapport 684, 64 p.
- Veerkamp M.T. (2005) De diversiteit van paddestoelen in het Nederlandse bos. Wageningen, Alterra, Rapport 1157, 129 p.
- Veerkamp M.T. & Kuyper T.W. (1993) Mycological investigations in forest reserves in The Netherlands. In Broekmeyer M.E.A., Vos W. & Koop H. (eds.), European Forest Reserves. Proceedings of the European forest reserves workshop, 6-8 May 1992, p. 127-143. Wageningen.
- Walley R. & Le Jeune G. (2004) *Russula melitodes* en *R. puellula* in Vlaanderen. *Sterbeeckia* 24: 3-8.
- Walley R. (2004) Verspreiding en ecologie in Vlaanderen van enkele houtzwammen met voorkeur voor beukenhout. *Meded. Antwerpse Mycol. Kring* 2004: 16-22.
- Walley R. & Le Jeune G. (2005) Zeldzame en miskende russula's in Vlaanderen (2). *Sterbeeckia* 25: 13-21.
- Walley R. & Verbeken A. (2000) Een gedocumenteerde Rode Lijst van enkele groepen paddestoelen (macrofungi) van Vlaanderen. *Meded. Instituut Natuurbehoud* 7: i-x, 1-84.
- Walley R., Baete H., Christiaens B., De Keersmaeker L., Esprit M., Van de Kerckhove P. & Vandekerckhove K. (2005) Monitoringprogramma Vlaamse Bosreservaten. Mycologisch rapport. Monitoring van de paddestoelen van de bosreservaten Kerselaerspleyn, Everzwijnbad, Wijnendalebos, en de Heirnis. Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap, AMINAL, Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer, Rapport IBW.Bb.R.2005.07, 83 p.
- Walley R., Leyman B., Mertens V. & Verbeken A. (2006) Truffels en truffelachtigen op het menu van de Euraziatische rode eekhoorn in Vlaanderen. *Ankora Jaarboek* 2004-2005: 17-25.

Bijlage 1. Inventaris van de paddestoelen van natuurreservaat Walenbos

- Toestand op 31 december 2005.
- Bron: kritisch gecompileerd o.b.v. gegevens uit Funbel (databank KAMK, ca. 2100 waarneminge periode 1990-2005), atlas Leuven (Steeman et al. 2006) en monitoringgegevens transect.
- Beperkt tot IFBL-kwartierhokken D4.56.41 & D4.56.42
- interessantste soorten onderlijnd
- Rode-Lijstcategorieën volgens Walleyne & Verbeken (2000)

Microfungi (roesten, branden, meeldauwen en schimmels/fungi imperfecti: 34 spp.)

Bispora antennata	Klein hoefbladroest
Coleosporium tussilaginis	
Erysiphe cichoracearum var. cichoracearum	Koolmeeldauw
Erysiphe cruciferarum	Hennepnetelmeeldauw
Erysiphe galeopsidis	Schermbloemmeeldauw
Erysiphe heraclei	Duizendknoopmeeldauw
Erysiphe polygoni	Weegbreemeeldauw
Erysiphe sordida	Brandnetelmeeldauw
Erysiphe urticae	
Hormotheca robertiani	
Kuehneola uredinis	Braamroest
Melampsora larici-populina	Lork-populierroest
Microsphaera alphitoides	Eikenmeeldauw
Microsphaera divaricata	Vuilboommeeldauw
Microsphaera trifolii	Honingklavermeeldauw
Paecilomyces farinosus	Gewone rupsenzwam
Paecilomyces tenuipes	
Podosphaera tridactyla	Kersenmeeldauw
Polythrincium trifolii	
Puccinia acetosae	Veldzuringroest
Puccinia brachypodii	Kortsteelroest
Puccinia caricina	Brandnetelroest
Puccinia coronata	
Puccinia glechomatis	Hondsdrafroest
Puccinia lagenophorae	Klein kruiskruidroest
Puccinia lapsanae	Akkerkoolroest
Puccinia malvacearum	Kaasjeskruidroest
Puccinia sessilis	Rietgrasroest
Puccinia urticata var. urticae-acutiformis	
Puccinia violae	Viooltjesroest
Sphaerotheca macularis	Braammeeldauw
Spinellus fusiger	Mycenaparasiet
Ustilago longissima	Vlotgrasbrand
Ustilago violacea	Meeldraadbrand

Macrofungi

Ascomyceten (112 spp.)

Aleuria aurantia	Grote oranje bekerzwam
Ascobolus crenulatus	Olijfgeel spikkelschijfje
Ascobolus furfuraceus	Gewoon spikkelschijfje
Ascocoryne cylichnium	Grootsporige paarse knoopzwam
Bertia moriformis	
Bulgaria inquinans	Zwarte knoopzwam
Calycina herbarum	Gewoon poederkelkje
Calloria neglecta	Brandnetelschijfje
Chaetosphaerella phaeostroma	Zwarte viltzwam
Chaetosphaeria callimorpha	
Chlorociboria aeruginascens	Gewone kopergroenbekerzwam
Ciboria calyculus	Eikelbekertje

Cheilymenia crucipila
 Cheilymenia granulata
 Cocomyces dentatus
Cordyceps forquignonii
 Cordyceps militaris
Cordyceps ophioglossoides
 Coronophora gregaria
 Cryptosphaeria populina
 Cudoniella acicularis
 Cudoniella clavus
 Dasyscyphella nivea
 Diatrype bullata
 Diatrype disciformis
 Diatrype stigma
 Diatrypella favacea
 Diatrypella quercina
 Elaphomyces granulatus
 Elaphomyces muricatus
 Endoxyla cirrhosa
 Epichloë typhina s.l.
 Fimaria cervaria
Geopora tenuis
Haglundia perelegans
 Helvella elastica
 Helvella ephippium
 Helvella lacunosa
 Helvella macropus
 Hyaloscypha albohyalina
Hydnотrya tulasnei
 Hymenoscyphus calyculus
 Hymenoscyphus fructigenus
 Hymenoscyphus humuli
 Hymenoscyphus laetus
 Hymenoscyphus salicellus
 Hymenoscyphus salicinus
 Hymenoscyphus vernus
 Hyphodiscus gemmarum
 Hypocrea aureoviridis
 Hypocrea rufa
 Hypocrea schweinitzii
 Hypoderma rubi
 Hypomyces aurantius
 Hypoxylon fragiforme
 Hypoxylon howeianum
 Hypoxylon fuscum
 Hypoxylon multiforme
 Hypoxylon petriniae
 Hysterium angustatum
 Incrucipilum ciliare
 Lachnum brevipilosum
 Lachnum virgineum
 Lamprospora areolata
 Lasiosphaeria ovina
 Lasiosphaeria spermoides
 Leotia lubrica
 Leptosphaeria acuta
 Leptosphaeria nodorum
 Leptospora rubella
 Melanomma pulvis-pyrius
Mitrlula paludosa
 Mollisia benesuada
 Mollisia cinerea
 Mollisia clavata
 Mollisia ligni
 Mollisia melaleuca
 Mollisia ramealis
 Mollisia ventosa

Gaffelborstelbekertje
 Oranje mestzwammetje

Rupsendoder
 Zwarte truffelknotszwam

Houtknoopje
 Waterknoopje
 Sneeuwwit franjekelkje
 Wilgenschorsschijfje
 Hoekig schorsschijfje
 Korstvormig schorsschijfje
 Berkenschorsschijfje
 Eikenschorsschijfje
 Korrelige hertetruffel
 Stekelige hertetruffel

Halmverstikker
 Purperbruin mestbekertje
 Afgeplatte grondbekerzwam

Holsteelklufzwam
 Zadelklufzwam
 Zwarte klufzwam
 Schotelklufzwam
 Wit waterkelkje
 Rosse doolhoftruffel
 Geel houtvlieskelkje
 Eikeldopzwam
 Hopvlieskelkje
 Vrolijk vlieskelkje
 Wilgentwijgvlieskelkje
 Geel houtvlieskelkje
 Vroeg vlieskelkje
 Peppelknopschotelkje
 Gele kussentjeszwam
 Rossige kussentjeszwam
 Donkere kussentjeszwam

Oranje zwameter
 Roestbruine kogelzwam
 Kleinsporige kogelzwam
 Gladde kogelzwam
 Vergroeide kogelzwam

Schorsspleetlipkogelzwam
 Langharig franjekelkje
 Kortharig franjekelkje
 Gewoon franjekelkje

Eivormig ruigkogeltje
 Stronkruigkogeltje
 Groene glibberzwam

Zwarte kruitzwam
 Beekmijtertje (RL 2)

Gedrongen mollisia
 Viltige mollisia
 Witrandmollisia
 Zwartwitte mollisia

Geelgroene mollisia

Nectria cinnabarina
Nectria episphaeria
Nemania serpens
Nitschkia grevillei
Orbilia cyathea
Orbilia delicatula
Orbilia sarraziniana
Pachydisca fulvidula
Pachyella peltata
Peziza badioconfusa
Peziza michelii
Peziza succosa
Phaeohelotium subcarneum
Phomatospora berkeleyi
Propolomyces versicolor
Polydesmia pruinosa
Pulvinula convexella
Rhopographus filicinus
Rhytisma acerinum
Rosellinia aquila
Rosellinia brittanica
Rutstroemia firma
Rutstroemia sydowniana
Scutellinia scutellata
Scutellinia trechispora ss. Schumacher
Sepedonium chrysospermum
Tarzetta catinus
Tarzetta cupularis
Tuber maculatum
Xylaria carpophila
Xylaria hypoxylon
Xylaria longipes
Xylaria polymorpha

Basidiomyceten (521 spp.)

Abortiporus biennis
Agaricus haemorrhoidarius
Agaricus niveolutescens (= *comptulus*?)
Agaricus purpurellus (= *dulcidulus*?)
Agaricus silvicola
Agaricus xanthoderma
Agrocybe firma var. *attenuata*
Agrocybe pediades
Agrocybe praecox
Alnicola alnetorum
Alnicola amarescens
Alnicola bohémica
Alnicola escharoides
Alnicola salicis
Alnicola striatula
Alnicola umbrina
Amanita citrina var. *alba*
Amanita citrina var. *citrina*
Amanita echinocephala
Amanita excelsa
Amanita fulva
Amanita muscaria
Amanita pantherina
Amanita phalloides
Amanita porphyria
Amanita rubescens var. *annulosulfurea*
Amanita rubescens
Amanita strangulata
Amanita umbrinolutescens
Amanita vaginata s.l.
Amanita virosa

Gewoon meniezwammetje
Kogelmeniezwammetje
Grijze korstkogelzwam

Trechterwasbekertje
Niersporig wasbekertje
Doorzichtig wasbekertje

Olijfbruine bosbekerzwam
Zwavelmelkbekerzwam
Gewone melkbekerzwam
Vleeskleurig sapbekertje

Grijswit houtschijfje
Kernzwamknoopje
Groot moskussentje
Adelaarsvarenstreepzwam
Inktvlekkenzwam
Lentetepelkogeltje

Eikentakstromakelkje
Eikenbladstromakelkje
Gewone wimperzwam
Stekelsporige wimperzwam
Goudschimmel
Gekarteld leemkelkje
Klein leemkelkje
Gevlekte truffel
Beukendopgeweizwam
Geweizwam
Esdoornhoutknotszwam
Houtknotszwam

Toefige labyrinthzwam
Bloedchampignon
Satijnchampignon
Roze dwergchampignon
Slanke anijschampignon
Carbolchampignon

Grasleemhoed
Vroege leemhoed
Rossige elzenzompzwam
Bittere zompzwam
Zilversteelzompzwam
Bleke elzenzompzwam
Rossige elzenzompzwam
Gestreepte zompzwam

Witte knolamaniet
Gele knolamaniet
Stekelkopamaniet (RL 1)
Gauwe amaniet
Roodbruine slanke amaniet
Vliegezwam
Panteramaniet
Groene knolamaniet
Porfieramaniet (RL 3)
Geelgeringde parelamaniet
Parelamaniet
Prachtamaniet (RL 3)

Grijze slanke amaniet
Kleverige knolamaniet (RL 3)

Antrodiella semisupina
 Armillaria gallica
 Armillaria ostoyae
 Asterophora lycoperdoides
 Athelia epiphylla
 Athelia fibulata
 Auricularia auricula-judae
 Auricularia mesenterica
 Basidioradulum radula
 Bjerkandera adusta
 Bolbitius pluteoides var. reticulatus
 Bolbitius titubans
 Boletus edulis
 Boletus erythropus
 Boletus pulverulentus
 Botryobasidium conspersum
 Botryobasidium laeve
 Botryobasidium subcoronatum
 Bulbillomyces farinosus
 Calocera cornea
 Calocybe carnea
 Calvatia excipuliformis
 Cantharellus cibarius
 Ceraceomyces crispatus
 Ceraceomyces sublaevis
 Ceriporia purpurea
 Ceriporia reticulata
 Cerocorticium confluens
 Cerocorticium molare
Cerrena unicolor
 Chalciporus piperatus
 Chondrostereum purpureum
 Clavaria asterospora
 Clavaria falcata
 Clavulina cinerea
 Clavulina coralloides
 Clavunia rugosa
 Clavulinopsis helvola
Clavulinopsis laeticolor
 Clitocybe candicans
 Clitocybe clavipes
 Clitocybe costata
 Clitocybe gibba
 Clitocybe metachroa var. aquosoumbrina
 Clitocybe odora
 Clitocybe vibecina
 Clitopilus hobsonii
 Clitopilus prunulus
 Collybia cookei
Conocybe anthracophila
 Conocybe apala
 Conocybe appendiculata
 Conocybe aurea
 Conocybe pseudopilosella
 Conocybe rickenii
 Conocybe siliginea
 Conocybe tenera
 Coprinus acuminatus
Coprinus angulatus
 Coprinus atramentarius
 Coprinus comatus
 Coprinus cortinatus
 Coprinus cothurnatus
 Coprinus disseminatus
 Coprinus domesticus
 Coprinus flocculosus
 Coprinus kuehneri

Wit dwergelfenbankje
 Knolhoningzwam
 Sombere honingzwam
 Poederzwamgast
 Gewoon vliesje
 Gespenvliesje
 Echt judasoor
 Viltig judasoor
 Foptandzwam
 Grijze buisjeszwam
 Teer kleeftoedje
 Dooiergele mestzwam
 Gewoon eekhoortjesbrood
 Gewone heksenboleet
 Inktboleet
 Grijswit trosvlies
 Kleinsporig trosvlies
 Gespentrosvlies
 Korreltjeszwam
 Geel hoorntje
 Roze pronkridder
 Plooivoetstuijzwam
 Hanenkam (RL 3)
 Aderig wasvlies
 Kleinsporig wasvlies
 Paarse wasporia
 Bosnetje
 Ziekenhuisboomkorst
 Getande boomkorst
 Doolhofelfenbankje
 Peperboleet
 Paarse korstzwam
 Witte sterspoorknotszwam
 Spitse knotszwam
 Asgrauwe koraalzwam
 Witte koraalzwam
 Rimpelige koraalzwam
 Gele knotszwam
 Fraaie knotszwam
 Kleine bostrechterzwam
 Knotsvoettrechterzwam
 Geribbelde trechterzwam
 Slanke trechterzwam

 Groene anijstrechterzwam
 Gestreepte trechterzwam
 Gewone schelpjesmolenaar
 Grote molenaar
 Okerknolcollybia
 Houtskoolbreeksteeltje
 Izabelkleurig breeksteeltje
 Franjebreeksteeltje
 Gouden breeksteeltje
 Harig breeksteeltje
 Bleek breeksteeltje
 Vaal breeksteeltje
 Kaneelkleurig breeksteeltje
 Kleine kale inktzwam
 Brandplekinktzam
 Kale inktzwam
 Geschubde inktzwam
 Kleine poederinktzam
 Melige mestinktzam
 Zwerminktzwam
 Grote viltinktzam
 Valse viltinktzam
 Kleinsporig plooirokje

<u>Coprinus laanii</u>	Zaagvlakinktzwam
Coprinus lagopides	Vals hazenpootje
Coprinus lagopus	Hazenpootje
Coprinus leioccephalus	Geelbruin plooirokje
Coprinus micaceus	Gewone glimmerinktzwam
Coprinus plicatilis	Plooirokje
Coprinus radians	Rosse viltinktzwam
Coprinus romagnesianus	Bruine kale inktzwam
Coprinus stercoreus	Kleine korrelinktzwam
Coprinus urticicola	Witte halminktzwam
Coriopsis trogii	Bleke borstelkurkzwam
Cortinarius acutostriatulus	
Cortinarius acutus	Spitse gordijnzwam
Cortinarius alnetorum	Gegordelde elzengordijnzwam
Cortinarius anomalus	Vaaggegordelde gordijnzwam
<u>Cortinarius armillatus</u>	Armbandgordijnzwam
Cortinarius bibulus	Kleine elzengordijnzwam
<u>Cortinarius bolaris</u>	Roodschubbige gordijnzwam
Cortinarius casimiri	Grootsporige gordijnzwam
Cortinarius comptulus	Pluizige gordijnzwam
Cortinarius delibutus	Okergele gordijnzwam
Cortinarius diasemospermus var. diasemospermus	
Cortinarius elatior	Rimpelige gordijnzwam
Cortinarius flexipes	Gewone pelargoniumgordijnzwam
Cortinarius flexipes var. inolens	
<u>Cortinarius fulvescens</u> (= fasciatus?)	
<u>Cortinarius helvelloides</u>	Geelvlokkige gordijnzwam
Cortinarius helveolus	Oranje eikengordijnzwam
Cortinarius hinnuleus	Muffe gordijnzwam
<u>Cortinarius largus</u>	Bruine kleibosgordijnzwam
Cortinarius pilatii	
Cortinarius pulchripes	
Cortinarius saniosus	Bleke geelvezelgordijnzwam
Cortinarius sertipes	Siersteelgordijnzwam
<u>Cortinarius sordipes</u>	Spoelvoetgordijnzwam
Cortinarius vernus	Lilastelige gordijnzwam
<u>Craterellus melanoxeros</u>	Zwartwordende cantharel
<u>Craterellus tubaeformis</u>	Trechtercantharel (RL 2)
Crepidotus autochthonus	Grauw oorzwammetje
Crepidotus cesatii var. cesatii	Rondsporig oorzwammetje
Crepidotus mollis	Week oorzwammetje
Crepidotus variabilis	Wit oorzwammetje
Crinipellis scabellus	Piekhaarzwammetje
Crucibulum crucibuliforme	Geel nestzwammetje
Cyathus olla	Bleek nestzwammetje
Cyathus striatus	Gestreept nestzwammetje
Cylindrobasidium laeve	Donzige korstzwam
Cystoderma amianthinum	Okergele korrelhoed
Cystolepiota seminuda	Kleine poederparasol
Dacrymyces stillatus	Oranje druppelzwam
Daedalea quercina	Doolhofzwam
Daedaleopsis confragosa	Roodporiehoutzwam
Delicatula integrella	Plooiplaatzwammetje
<u>Entoloma asprellum</u>	Schubbig staalsteeltje
Entoloma byssisedum	Schelpsatijnzwam
Entoloma caccabus	Ranzige elzensatijnzwam
<u>Entoloma caeruleum</u>	
Entoloma conferendum	Sterspoorsatijnzwam
<u>Entoloma cryprocystidatum</u>	Fijngestreepte satijnzwam
<u>Entoloma euchroum</u>	Violetten satijnzwam
Entoloma hebes	Dunsteelsatijnzwam
<u>Entoloma infula</u>	Helmsatijnzwam
<u>Entoloma incarnatofuscescens</u>	Bosstaalsteeltje
Entoloma nitidum	Blauwe satijnzwam
<u>Entoloma parasiticum</u>	Grootsporige schelpsatijnzwam
<u>Entoloma percandidum</u>	Kleine sneeuwvloksatijnzwam
Entoloma pleopodium	Citroengele satijnzwam

Entoloma rhodopolium
 Entoloma sericatum
 Entoloma sordidulum
 Epithele typhae
 Exidia plana
 Exidia truncata
 Flammulaster carpophiloides
 Flammulaster carpophilus sensu lato
 Fomes fomentarius
 Fomitopsis pinicola
 Galerina atkinsoniana
 Galerina hypnorum
 Galerina marginata
Galerina paludosa
Galerina tibiicystis
 Galerina uncialis (?)
 Ganoderma lipsiense
 Gloeoporus dichrous
 Gymnopilus junonius
 Gymnopilus penetrans
 Gymnopus confluens
 Gymnopus dryophilus
 Gymnopus erythropus
 Gymnopus fusipes
 Gymnopus ocior
 Gymnopus peronatus
Gyrodon lividus
 Hapalopilus rutilans
 Hebeloma mesophaeum
 Hebeloma pallidoluctuosum
 Hebeloma pusillum
 Hebeloma radicosum
 Hebeloma sacchariolens s.l.
 Hebeloma vaccinum
Hemimycena tortuosa
 Henningsomyces candidus
 Heterobasidion annosum
Hydnellum conrescens
Hydnellum spongiosipes
 Hydnum repandum
Hydnum rufescens
 Hygrocybe miniata
 Hymenochaete cinnamomea
 Hymenochaete tabacina
 Hyphoderma argillaceum
Hyphoderma clavigerum
Hyphoderma obtusiforme
 Hyphoderma praetermissum
 Hyphoderma puberum
 Hyphoderma roseocrepeum
 Hyphoderma setigerum
 Hyphodontia barba-jovis
 Hyphodontia flavipora
 Hyphodontia nespori
 Hyphodontia radula
 Hyphodontia sambuci
Hyphodontia subalutacea
 Hypholoma fasciculare var. pusilla
 Hypholoma fasciculare
 Hypochnicium geogenium
Hypochnicium polonense
 Inocybe assimilata
 Inocybe asterospora
 Inocybe calospora
 Inocybe cicatricata
 Inocybe cincinnata var. cincinnata
 Inocybe cincinnata var. major

Grauwe bossatijnzwam
 Moerasbossatijnzwam
 Groezelige satijnzwam
 Zeggenkorstje
 Zwarte trilzwam
 Eikentrilzwam

 Beukendopvloksteeltje
 Echte tonderzwam
 Roodgerande houtzwam
 Behaard barnsteenmosklokje
 Geelbruin mosklokje
 Bundelmosklokje
 Vlokkig veenmosklokje
 Kaal veenmosklokje
 Duinmosklokje
 Platte tonderzwam
 Tweekleurig elfenbankje
 Prachtvlamhoed
 Dennenvlamhoed
 Bundelcollybia
 Gewoon eikenbladzwammetje
 Roodsteelcollybia
 Spoelvoetcollybia
 Donker eikenbladzwammetje
 Scherpe collybia
 Elzenboleet (RL 2)
 Kussenvormige houtzwam
 Tweekleurige vaalhoed
 Grofplaatvaalhoed
 Wilgenvaalhoed
 Geringde vaalhoed
 Oranjbloesemzwam
 Ruderale vaalhoed
 Kurkentrekkermycena
 Gaffelhaarbuisje
 Dennenmoorder
 Gezzoneerde stekelzwam (RL 3)
 Fluwelige stekelzwam (RL 2)
 Gele stekelzwam (RL 3)
 Rossige stekelzwam (RL B)
 Gewoon vuurzwammetje
 Kaneelkleurige borstelzwam
 Tabakborstelzwam
 Fijnharig harskorstje
 Knotsharig harskorstje
 Stomoharig harskorstje
 Kransbekerharskorstje
 Fluwelig harskorstje
 Blozend harskorstje
 Barstend harskorstje
 Franjetandjeszwam
 Abrikozenbuisjeszwam
 Penseeltandjeszwam
 Splijtende tandzwam
 Witte vlierschorszwam
 Wimpertandjeszwam
 Dwergzwavelkop
 Gewone zwavelkop
 Smalsporig elfendoekje
 Ruwharig elfendoekje
 Kleine knolvezelkop
 Sterspoorvezelkop
 Stekelspoorvezelkop

 Violetbruine vezelkop

Inocybe cookei var. *cookei*
Inocybe curvipes
Inocybe flavella var. *flavella*
Inocybe flocculosa
Inocybe geophylla var. *geophylla*
Inocybe geophylla var. *lilacina*
Inocybe glabrodisca
Inocybe hirtella
Inocybe jacobi
Inocybe lacera
Inocybe langei
Inocybe lanuginosa
Inocybe maculata
Inocybe mixtilis
Inocybe napipes
Inocybe nitidiuscula
Inocybe petiginosa
Inocybe posterula
Inocybe pseudoasterospora
Inocybe rimosa
Inocybe salicis
Inocybe sindonia
Inocybe splendens
Inocybe squamata
Inocybe xanthomelas
Inonotus radiatus
Laccaria amethystina
Laccaria bicolor
Laccaria laccata var. *pallidifolia*
Laccaria proxima
Laccaria tortilis
Lacrymaria lacrymabunda
Lactarius azonites
Lactaria aurantiacus s.l.
Lactarius camphoratus
Lactarius chrysorrheus
Lactarius circellatus
Lactarius controversus
Lactarius fluens
Lactarius helvus
Lactarius lacunarum
Lactarius necator
Lactarius obscuratus
Lactarius omphaliformis
Lactarius pyrogalus
Lactarius quietus
Lactarius rufus
Lactarius serifluus s.l.
Lactarius tabidus
Lactarius trivialis
Lactarius uvidus
Lactarius vellereus
Laetiporus sulphureus
Leccinum brunneogriseolum
Leccinum carpini
Leccinum quercinum
Leccinum scabrum
Leccinum variicolor
Lentinellus cochleatus (var. *inolens*?)
Lenzites betulinus
Lepiota aspera
Lepiota cristata
Lepiota subincarnata
Lepista flaccida
Leucoagaricus georginae
Leucoagaricus leucothites
Leucocoprinus brebissonii

Gladde vezelkop
 Zilversteelvezelkop
 Spitse vezelkop
 Vlokkige vezelkop
 Witte satijnvezelkop
 Lila satijnvezelkop
 Sombere knobbelspoorvezelkop
 Amandelvezelkop
 Vals poedersteeltje
 Zandpadvezelkop
 Grijsplaatvezelkop
 Wolvezelkop
 Gevlekte vezelkop
 Gele knolvezelkop
 Bruine knolvezelkop
 Glanzende vezelkop
 Poedersteeltje

Valse sterspoorvezelkop
 Geelbruine spleetvezelkop
 Wilgenvezelkop
 Blonde vezelkop
 Aarddrager
 Populiervezelkop
 Vale knolvezelkop
 Elzenweerschijnzwam
 Rodekoolzwam
 Tweekleurige fopzwam
 Gewone fopzwam
 Schubbige fopzwam
 Gekroesde fopzwam
 Tranende franjehoed
 Bleke fluweelmelkzwam (RL 1)
 Oranje melkzwam
 Kruidige melkzwam
 Zwavelmelkzwam
 Haagbeukmelkzwam
 Populiermelkzwam
 Beukenmelkzwam (RL B)
 Viltige maggizwam
 Greppelmelkzwam
 Zwartgroene melkzwam
 Groenige elzenmelkzwam
 Rossige elzenmelkzwam
 Vuurmelkzwam
 Kaneelkleurige melkzwam
 Rossige melkzwam
 Lichte/Donkere watermelkzwam
 Rimpelende melkzwam
 Forse melkzwam (RL 2)
 Violetvlekkende melkzwam (RL 1)
 Schaapje
 Zwavelzwam
 Bruingrijze berkenboleet
 Haagbeukboleet
 Eikenboleet (RL B)
 Gewone berkenboleet
 Bonte berkenboleet

Fopelfenbankje
 Spitsschubbige parasolzwam
 Stinkparasolzwam
 Vaalroze parasolzwam
 Roodbruine schijnridderzwam
 Glinsterende champignonparasol
 Blanke champignonparasol
 Spikkelplooiparasol

Lycoperdon foetidum	Zwartwordende stuifzwam
Lycoperdon molle	Zachtstekelige stuifzwam
Lycoperdon perlatum	Parelstuifzwam
Lycoperdon pyriforme	Peervormige stuifzwam
Lyophyllum decastes	Bruine bundelridderzwam
Macrolepiota rachodes	Knolparasolzwam
Macrotyphula juncea	Draadknotszwam
Marasmiellus ramealis	Takruitertje
Marasmiellus vaillantii	Halmruitertje
Marasmius androsaceus	Paardenhaartaailing
Marasmius bulliardii	Dwergwieltje
Marasmius cohaerens	Hoornsteeltaailing
Marasmius curreyi	Oranje grastaailing
Marasmius epiphyllus	Witte taailing
Marasmius limosus	Rietwieltje
Marasmius minutus	Populiertaailling
Marasmius oreades	Weidekringzwam
Marasmius quercophilus	Witte paardenhaartaailing (RL A)
Marasmius rotula	Wieltje
Marasmius setosus	Tengere beukentaailing
<u>Marasmius wynnei</u>	Beukentaailing
Megacollybia platyphylla	Breedplaatstreephoed
Megalocystidium lactescens	Gewone melkkorstzwam
Melanoleuca excissa	Grijze veldridderzwam
Melanoleuca polioleuca	Zwartwitte veldridderzwam
Merismodes anomalus	Breedsporig hangkommetje
Meruliopsis corium	Papierzwammetje
Mycena abramsii	Voorjaarsmycena
Mycena acicula	Oranje dwergmycena
Mycena adscendens	Suikermycena
Mycena erubescens	Bittere mycena
Mycena filipes	Draadsteelmycena
Mycena flavescens	Geelsnedemycena
Mycena galericulata	Helmmycena
Mycena galopus	Melksteelmycena
Mycena haematopus	Grote bloedsteelmycena
Mycena hiemalis	Stronkmycena
Mycena leptcephala	Stinkmycena
Mycena niveipes	Rivierbosmycena
Mycena pelianthina	Purpersnedemycena
Mycena polygramma	Streepsteelmycena
Mycena pura	Gewoon elfenschermpje
Mycena rorida	Slijmsteelmycena
Mycena sanguinolenta	Kleine bloedsteelmycena
Mycena speirea	Kleine breedplaatmycena
Mycena stylobates	Schijfsteelmycena
Mycena vitilis	Papilmycena
<u>Mycenella bryophila</u>	Tweesporig taaisteeltje
<u>Mycenella margaritispora</u>	Grijs taaisteeltje
<u>Mycenella trachyspora</u>	Gezellig taaisteeltje
Mycoacia fuscoatra	Bruinzwarte stekelkorstzwam
Mycoacia uda	Gele stekelkorstzwam
Myxarium grilletii	Grijze suikertrilzwam
Oligoporus fragilis	Vlekkende kaaszwam
Oligoporus stipticus	Bittere kaaszwam
Oligoporus subcaesius	Vaalblauwe kaaszwam
Oligoporus tephroleucus	Asgrauwe kaaszwam
<u>Ossicaulis lignatilis</u>	Fraaie houttrechterzwam
Oxyporus obducens	Fijne poria
Panaeolus foenisecii	Gazonvlekplaat
Panellus stipticus	Scherpe schelpzwam
Paxillus filamentosus	Elzenkrulzoom
Paxillus involutus	Gewone krulzoom
Paxillus validus	
Peniophora cinerea	Asgrauwe schorszwam
Peniophora incarnata	Oranjerode schorszwam
Peniophora lycii	Berijpte schorszwam

Peniophora quercina
 Phaeolus schweinitzii
 Phallus impudicus
 Phanerochaete sordida
 Phanerochaete velutina
 Phellinus ferreus
 Phellinus ferruginosus
 Phellinus pomaceus
Phellodon connatus
Phellodon niger
 Phlebia radiata
 Phlebia tremellosa
 Phlebia tristis
 Phlebiella vaga
Pholiota cerifera
 Pholiota flammans
 Pholiota gummosa
 Pholiota highlandensis
 Pholiota mutabilis
 Pholiota oedipus
 Pholiota squarrosa
Pholiota tuberculosa
 Pholiotina arrhenii
 Physisporinus sanguinolentus
 Physisporinus vitreus
 Piptoporus betulinus
 Pleurotus ostreatus
 Pleurotus pulmonarius
 Plicaturopsis crispa
 Pluteus cervinus
 Pluteus cinereofuscus
 Pluteus ephebeus
Pluteus hispidulus
Pluteus leoninus
 Pluteus nanus
Pluteus pallescens
 Pluteus plautus
 Pluteus podospileus
 Pluteus romellii
 Pluteus salicinus
 Pluteus thomsonii
 Pluteus umbrosus
 Polyporus badius
 Polyporus brumalis
 Polyporus ciliatus
 Polyporus squamosus
 Polyporus tuberaster
 Polyporus varius
 Psathyrella candolleana
 Psathyrella connata
 Psathyrella corrugis
 Psathyrella fusca
 Psathyrella gossypina
 Psathyrella lutensis
 Psathyrella pannucoides
 Psathyrella piluliformis
 Psathyrella prona
 Psathyrella spadiceogrisea
 Psilocybe inquilina var. inquilina
 Pycnoporus cinnabarinus
 Ramariopsis tenuiramosa
 Resinomycena saccharifera
 Resupinatus applicatus
 Rhodocollybia butyracea
Rhodotus palmatus
 Rickenella fibula
 Rickenella swartzii

Paarse eikenschorszwam
 Dennenvoetzwam
 Grote stinkzwam
 Groezelig huidje
 Ruig huidje
 Langsporige korstvuurzwam
 Gewone korstvuurzwam
 Boomgaardvuurzwam
 Tengere stekelzwam (RL 2)
 Blauwzwarte stekelzwam (RL 1)
 Oranje aderzwam
 Spekzwoerdzwam
 Grauwe aderzwam
 Zwavelschorszwam
 Wilgenbundelzwam
 Goudgele bundelzwam
 Bleekgele bundelzwam
 Brandplekbundelzwam
 Stobbenzwammetje
 Donsvoetbundelzwam
 Schubbige bundelzwam
 Oranjegele bundelzwam
 Geringd breeksteeltje
 Bloedende buisjeszwam
 Glazige buisjeszwam
 Berkenzwam
 Gewone oesterzwam
 Bleke oesterzwam
 Plooiwieswaaier
 Gewone hertezwam
 Grondhertezwam
 Splijthoedhertezwam
 Pluisherhertezwam
 Goudgele hertezwam
 Dwergertezwam
 Gevoorde hertezwam
 Knolvoetherhertezwam
 Fluweelhertezwam
 Geelsteelhertezwam
 Grauwgroene hertezwam
 Roetkleurige hertezwam
 Pronkhertezwam
 Peksteel
 Winterhoutzwam
 Voorjaarshoutzwam
 Zadelzwam
 Franjeporiezwam
 Waaierbuisjeszwam
 Bleke franjehoed
 Toefige franjehoed
 Sierlijke franjehoed
 Beukenfranjehoed
 Bruinbultige franjehoed
 Satijnsteelfranjehoed
 Zijdefranjehoed
 Witsteelfranjehoed
 Kleine grasfranjehoed
 Vroege franjehoed
 Halmkaalkopje
 Vermiljoenhoutzwam
 Bezemkoraaltje
 Zeggenmycena
 Kaal dwergoortje
 Botercollybia
 Zalmzwam
 Oranjegeel trechtertje
 Paarsharttrechtertje

Russula aeruginea
 Russula amoenolens
Russula aquosa
 Russula betularum
 Russula brunneoviolacea
Russula carpini
 Russula claroflava
 Russula cyanoxantha f. peltereaui
 Russula cyanoxantha
 Russula chloroides s.l.
 Russula densifolia
 Russula fellea
 Russula foetens
 Russula grisea
 Russula heterophylla
 Russula ionochlora
Russula laurocerasi
Russula lilacea
Russula maculata
 Russula mairei
Russula melitodes
 Russula nigricans
 Russula nitida
 Russula ochroleuca
Russula odorata
 Russula parazurea
 Russula pectinatoides ss. Romagn.
 Russula persicina
Russula pseudointegra
 Russula puellaris
 Russula risigallina
Russula roseicolor
 Russula silvestris
Russula subrubens
 Russula undulata
 Russula velenovskyi
 Russula versicolor
 Russula vesca
 Russula violacea
 Russula violeipes
 Russula virescens
 Schizophyllum commune
 Scleroderma areolatum
 Scleroderma bovista
 Scleroderma cepa
 Scleroderma citrinum
 Scleroderma verrucosum
 Scopuloides hydnoides
 Sebacina incrustans
 Simocybe rubi
 Simocybe centunculus
 Simocybe sumptuosa
 Steccherinum fimbriatum
 Steccherinum ochraceum
 Stereum gausapatum
 Stereum hirsutum
 Stereum ochraceoflavum
 Stereum rugosum
 Stereum sanguinolentum
 Stereum subtomentosum
Strobilomyces strobilaceus
 Subulicystidium longisporum
 Suillus grevillei
 Thelephora penicellata
 Thelephora terrestris
 Tomentella punicea
 Trametes gibbosa

Groene berkenrussula
 Scherpe kamrussula
 Waterige russula
 Roze berkenrussula
 Gewolkte russula
 Haagbeukrussula (RL 3)
 Gele berkenrussula

 Regenboogrussula
 Smalplaatrussula
 Fijnplaatrussula
 Beukenrussula
 Stinkende russula
 Duifrussula
 Vorkplaatrussula
 Violetgroene russula
 Amandelrussula (RL 2)
 Lila russula (RL 1)
 Gevlekte russula (RL 3)
 Stevige braakrussula
 Matte russula (RL B)
 Grofplaatrussula
 Kleine berkenrussula
 Geelwitte russula
 Geurige russula (RL 3)
 Berijpte russula
 Onsmakelijke kamrussula
 Kruipwilgrussula
 Kleibosrussula (RL 3)
 Vergelende russula
 Abrikozenrussula
 (RL 3)
 Bosbraakrussula
 Wilgenrussula
 Zwartpurperen russula
 Schotelrussula
 Bonte berkenrussula
 Smakelijke russula
 Violette russula
 Paarsstelige pastelrussula
 Ruwe russula
 Waaiertje
 Kleine aardappelbovist
 Kale aardappelbovist
 Uiige aardappelbovist
 Gele aardappelbovist
 Wortelende aardappelbovist
 Wastandjeszwam
 Kruipend waskorstje
 Gewoon matkopje
 Olijfkleurig matkopje
 Groot matkopje
 Geveerde raspzwam
 Roze raspzwam
 Eikenbloedzwam
 Gele korstzwam
 Twijgkorstzwam
 Gerimpelde korstzwam
 Dennenbloedzwam
 Waaierkorstzwam
 Schubbige boleet (RL 3)
 Priemharig korstje
 Gele ringboleet
 Penseelfranjezwam
 Gewone franjezwam
 Bont rouwkorstje
 Witte bultzwam

Trametes hirsuta
 Trametes pubescens
 Trametes versicolor
 Trechispora cohaerens
 Trechispora farinacea
 Trechispora mollusca
 Tremella foliacea
 Tremella mesenterica
 Trichaptum abietinum
 Tubaria conspersa
 Tubaria dispersa
 Tubaria furfuracea
Tubaria pallidospora
 Tulasnella eichleriana
 Tylophilus felleus
 Typhula erythropus
 Typhula phacorrhiza
 Typhula setipes
 Vuilleminia comedens
 Xerocomus badius
 Xerocomus chrysenteron s.l.
 Xerocomus parasiticus
 Xerocomus porosporus
Xerocomus ripariellus
 Xerocomus rubellus
 Xerocomus subtomentosus

Ruig elfenbankje
 Fluwelelfenbankje
 Gewoon elfenbankje
 Gladsporig dwergkorstj
 Melig dwergkorstje
 Raatzwammetje
 Bruine trilzwam
 Gele trilzwam
 Paarse dennenzwam
 Zemelig donsvoetje
 Meidoorndonsvoetje
 Gewoon donsvoetje
 Bleek donsvoetje
 Roze waaszwam
 Bittere boleet
 Roodvoetknotsje
 Linzenknotsje
 Bladknotsje
 Schorsbreker
 Kastanjeboleet
 Roodstelige fluweelboleet
 Kostgangerboleet
 Sombere fluweelboleet
 Wijnrode boleet (RL B)
 Rode boleet
 Fluweelboleet

Myxomycota (Slijmzwammen) (41 spp)

Arcyria affinis
 Arcyria cinerea
 Arcyria denudata
 Arcyria incarnata
 Arcyria obvelata
 Arcyria pomiformis
 Badhamia panicea
 Ceratiomyxa fruticulosa
 Comatricha nigra
 Cribraria argillacea
Diachea leucopodia
 Dictydiaethalium plumbeum
 Diderma donkii
 Diderma spumarioides
 Didymium difforme
 Didymium melanospermum
Didymium minus
 Didymium squamulosum
 Enerthenema papillatum
 Fuligo septica
 Hemitrichia clavata
 Lycogala epidendrum
 Lycogala terrestre
 Metatrichia floriformis
Metatrichia vesparium
 Perichaena depressa
 Physarum leucophaeum
 Physarum album
 Physarum virescens
 Physarum viride
 Reticularia lycoperdon
Reticularia splendens
 Stemonitis axifera
 Stemonitis fusca
Stemonitis smithii
 Stemonitopsis typhina
 Trichia affinis

Variabel netwatje
 Asgrauw netwatje
 Karmijnrood netwatje
 Grootmazig netwatje
 Lang netwatje
 Kluwennetwatje
 Roodvoetkalknetje
 Gewoon ijsvingertje
 Langstelig kroeskopje
 Zandkleurig lantaarntje
 Witpootglinsterkopje
 Loodkleurig netplaatje
 Dof kalkschaaltje
 Witvoetig kalkschaaltje
 Glad kristalkopje
 Vlekkig kristalkopje
 Kleinvlekkig kristalkopje
 Variabel kristalkopje
 Papilparapluitje
 Heksenboter
 Doorschijnend langdraadwatje
 Gewone boomwrat
 Rozesporige boomwrat
 Donkerbruin kelkpluisje
 Gebundeld kelkpluisje
 Plat goudkussentje
 Grijswit kalkkopje
 Knikkend kalkkopje
 Grijsgroen kalkkopje
 Geelgroen kalkkopje
 Zilveren boomkussen
 Rossig boomkussen
 Roodbruin netpluimpje
 Gebundeld netpluimpje
 Kaneelkleurig netpluimpje
 Zilveren schijnpluimpje
 Bolvormig draadwatje

Trichia decipiens
Trichia persimilis
Trichia scabra
Trichia varia

Peervormig draadwatje
Goudgeel draadwatje
Gezellig draadwatje
Fopdraadwatje

Bijlage 2. Inventaris van de paddestoelen van natuurreserveaat Rodebos en Laanvallei

- Toestand op 31 December 2005
- Gebaseerd op eigen waarnemingen (Ruben Walley, in het bijzonder de monitoring van het centraal transect in de kernvlakte), enkele tientallen gegevens uit Funbel, en de Leuvense paddestoelenatlas (Steeman et al. 2006: vormen het gros van de gegevens, vooral afkomstig van inventarisaties van ZWAM/archief J. Monnens), periode 1986-2005.
- De meeste waarnemingen zijn verricht in het IFBL-hok E5.52.12, een minderheid in E5.42.34 (vooral deze uit de kernvlakte).
- Interessantste soorten zijn onderlijnd.
- Rode-Lijstcategorieën volgens Walley & Verbeken 2000 (slechts voor beperkt aantal groepen is deze voorhanden).

Microfungi (12 spp.)

Berlesiella nigerrima
Bispora antennata
Erysiphe aquilegiae var. *aquilegiae*
Erysiphe circaeae
Erysiphe heraclei
Kuehneola uredinis
Microsphaera alphitoides
Paecilomyces farinosus
Puccinia caricina
Sawadaia bicornis
Sphaerotheca plantaginis
Uromyces ficariae
Uromyces rumicis

Akeleimeeldauw
 Heksenkruidmeeldauw
 Schermbloemmeeldauw
 Braamroest
 Eikenmeeldauw
 Gewone rupsenzwam
 Brandnetelroest
 Esdoornmeeldauw
 Smalle weegbreemeeldauw
 Speenkruidroest
 Zuringroest

Macrofungi

Ascomyceten (71 spp.)

Aleuria aurantia
Ascocoryne sarcoides
Bertia moriformis
Biscogniauxia nummularia
Bisporella citrina
Bulgaria inquinans
Calloria neglecta
Chlorociboria aeruginascens
Claviceps microcephala
Cudoniella acicularis
Cudoniella clavus
Daldinia concentrica
Dasyscypha nivea
Diatrype bullata
Diatrype disciformis
Diatrype stigma
Diatrypella favacea
Diatrypella quercina
Diatrypella verruciformis
Elaphomyces muricatus
Eutypa maura
Geoglossum umbratile
Helvella acetabulum
Helvella crispa
Helvella lacunosa
Helvella macropus
Heterosphaeria patella

Grote oranje bekerzwam
 Paarse knoopzwam

 Ruwe korstkogelzwam

 Zwarte knoopzwam
 Brandnetelschijfje
 Gewone kopergroenbekerzwam
 Pijpestrootjesmoederkoren
 Houtknoopje
 Waterknoopje
 Kogelhoutskoolzwam
 Sneeuw wit franjekelkje
 Wilgenschorsschijfje
 Hoekig schorsschijfje
 Korstvormig schorsschijfje
 Berkenschorsschijfje
 Eikenschorsschijfje
 Elzenschorsschijfje
 Stekelige hertetruffel
 Kraterige korstkogelzwam
 Slanke aardtong (RL 2)
 Bokaalbekerzwam
 Witte kluiwzwam
 Zwarte kluiwzwam
 Schotelkluiwzwam (RL 3)
 Gewoon kogelbekertje

Hymenoscyphus albidus
 Hymenoscyphus fructigenus
 Hypoxylon cohaerens
 Hypoxylon fragiforme
 Hypoxylon fuscum
 Hypoxylon multiforme
 Hypoxylon petriniae
 Hypoxylon rubiginosum
 Kretschmaria deusta
 Lachnum virgineum
 Lasiosphaeria spermoides
 Leptosphaeria acuta
 Mollisia cinerea
 Mollisia ligni
 Morchella elata
 Nectria cinnabarina
 Nectria coccinea
 Nectria episphaeria
Nemania chestersii
 Nemania serpens
 Ombrophila pura
 Onygena corvina
 Orbilia alnea
 Orbilia delicatula
Otidea onotica
Pachyella babingtonii
 Peziza badia
 Peziza limnaea
 Polydesmia pruinosa
 Rhopographus filicinus
 Rhytisma acerinum
 Rutstroemia echinophila
 Rutstroemia firma
 Rutstroemia sydowiana
 Scutellina scutellata
 Sepedonium chrysospermum
 Tarzetta catinus
 Tarzetta cupularis
 Trochila ilicina
 Xylaria carpophila
Xylaria filiformis
 Xylaria hypoxylon
 Xylaria longipes
 Xylaria polymorpha

Essenvlieskelkje
 Eikeldopzwam
 Kasseienkogelzwam
 Roestbruine kogelzwam
 Gladde kogelzwam
 Vergroeide kogelzwam

 Rode korstkogelzwam
 Korsthoutskoolzwam
 Gewoon franjekelkje
 Stronkrugkelkje
 Brandnetelkogeltje
 Gedrongen mollisia
 Witrandmollisia
 Kegelmorielje
 Gewoon meniezwammetje
 Bloedrood meniezwammetje
 Kogelmeniezwammetje
 Streepsporige korstkogelzwam
 Grijze korstkogelzwam
 Roze knoopzwam
 Vogelveerzwam
 Rood wasbekertje
 Niersporig wasbekertje
 Gewoon varkensoor
 Okerbruin beekschijfje
 Bruine bekerzwam
 Bruine modderbekerzwam
 Kernzwamknopje
 Adelaarsvarenstreepzwam
 Inktvlekkenzwam
 Kastanjestromakelkje
 Eikentakstromakelkje
 Eikenbladstromakelkje
 Gewone wimperzwam
 Goudschimmel
 Gekarteld leemkelkje
 Klein leemkelkje
 Hulstdekselbekertje
 Beukendopgeweizwam
 Draadvormige geweizwam
 Geweizwam
 Esdoornhoutknotszwam
 Houtknotszwam

Basidiomyceten (362 spp.)

Agaricus silvicola
 Agrocybe praecox
 Alnicola alnetorum
 Alnicola escharoides
 Alnicola scolecina
 Amanita citrina var. alba
 Amanita citrina var. citrina
 Amanita excelsa
 Amanita fulva
 Amanita muscaria
 Amanita pantherina
 Amanita phalloides
 Amanita rubescens
 Amanita rubescens var. annulosulphurea
 Antrodiella semisupina
 Armillaria gallica
 Armillaria mellea
 Armillaria ostoyae
 Athelia epiphylla

Slanke anijschampignon
 Vroege leemhoed
 Rossige elzenzompzwam
 Bleke elzenzompzwam
 Donkere elzenzompzwam
 Witte knolamaniet
 Gele knolamaniet
 Grauwe amaniet
 Roodbruine slanke amaniet
 Vliegezwam
 Panteramaniet
 Groene knolamaniet
 Parelamaniet
 Geelgeringde parelamaniet
 Wit dwergelfenbankje
 Knolhoningzwam
 Echte honingzwam
 Sombere honingzwam
 Gewoon vliesje

Auricularia auricula-judae	Echt judasoor
Auricularia mesenterica	Viltig judasoor
Basidioradulum radula	Foptandzwam
Bjerkandera adusta	Grijze buisjeszwam
Bolbitius titubans	Dooiergele mestzwam
Boletus edulis	Gewoon eekhoortjesbrood
Boletus erythropus	Gewone heksenboleet
Boletus pulverulentus	Inktboleet
Calocera cornea	Geel hoorntje
Calocera viscosa	Kleverig koraalzwammetje
Calocybe carnea	Roze pronkridder
Calvatia excipuliformis	Plooivoetstuijzwam
Cantharellus cibarius	Hanenkam
Ceriporia reticulata	Bosnetje
Cerocorticium confluens	Ziekenhuisboomkorst
Cerocorticium molare	Getande boomkorst
<u>Cerrena unicolor</u>	Doolhofelfenbankje
Chalciporus piperatus	Peperboleet
Chondrostereum purpureum	Paarse korstzwam
Clavaria falcata	Spitse knotszwam
Clavulina cinerea	Asgrauwe koraalzwam
Clavulina coralloides	Witte koraalzwam
Clitocybe clavipes	Knotsvoettrechterzwam
Clitocybe ditopa	Kleinporige trechterzwam
Clitocybe fragrans	Slanke anijstrectherzwam
Clitocybe gibba	Slanke trechterzwam
Clitocybe metachroa	Tweekleurige trechterzwam
Clitocybe nebularis	Nevelzwam
Clitocybe odora	Groene anijstrectherzwam
Clitocybe phyllophila	Grote loofbostrectherzwam
Clitocybe vibecina	Gestrepte trechterzwam
Collybia Cookei	Okerknolcollybia
Collybia tuberosa	Purperknolcollybia
<u>Coltricia perennis</u>	Echte tolzwam
Coniophora puteana	Dikke kelderzwam
Conocybe blattaria	Gekraagd breeksteeltje
Conocybe digitalina	Moerasbreeksteeltje
Conocybe tenera	Kaneelkleurig breeksteeltje
Coprinus atramentarius	Kale inktzwam
Coprinus comatus	Geschubde inktzwam
Coprinus lagopus	Hazenpootje
Coprinus micaceus	Gewone glimmerinktzam
Coprinus plicatilis	Plooirokje
Coprinus radians	Rosse viltinktzam
Cortinarius acutus	Spitse gordijnzwam
<u>Cortinarius alboviolaceus</u>	Lila gordijnzwam
Cortinarius anomalus	Vaaggegordelde gordijnzwam
<u>Cortinarius anthracinus</u>	Roodrandgordijnzwam
Cortinarius bibulus	Kleine elzengordijnzwam
Cortinarius casimiri	Grootporige gordijnzwam
Cortinarius cinnamomeus	Kaneelkleurige gordijnzwam
Cortinarius delibutus	Okergele gordijnzwam
Cortinarius elatior	Rimpelige gordijnzwam
Cortinarius flexipes	Gewone pelargoniumgordijnzwam
Cortinarius hemitrichus	Witschubbige gordijnzwam
<u>Cortinarius lucorum</u>	
<u>Cortinarius pholideus</u>	Bruinschubbige gordijnzwam
<u>Cortinarius talus</u>	
<u>Cortinarius violaceus</u>	
<u>Craterellus cornucopioides</u>	Violette gordijnzwam
Crepidotus cesatii	Hoorn-van-overflow (RL2)
Crepidotus mollis	Rondsporig oorzwammetje
Crepidotus variabilis	Week oorzwammetje
Cristinia helvetica	Wit oorzwammetje
Cylindrobasidium laeve	Klein krentenbrikkorstje
Cystoderma amianthinum	Donzige korstzwam
<u>Cystoderma granulosum</u>	Okergele korrelhoed
	Bruine korrelhoed

Dacrymyces capitatus	Gesteelde druppelzwam
Dacrymyces stillatus	Oranje druppelzwam
Daedalea quercina	Doolhofzwam
Daedaleopsis confragosa	Roodporiehoutzwam
Datronia mollis	Wijdporiekurkzwam
Entoloma cetratum	Dennensatijnzwam
Entoloma conferendum	Sterspoorsatijnzwam
<u>Entoloma euchroum</u>	Violette satijnzwam
Entoloma hebes	Dunsteelsatijnzwam
Entoloma rhodopolium	Stinksatijnzwam
Exidia plana	Zwarte trilzwam
Exidia truncata	Eikentrilzwam
Flammulaster carpophilus var. subincarnatus	Beukendopvloksteeltje
Flammulina velutipes	Gewoon fluweelpootje
Fomes fomentarius	Echte tonderzwam
Galerina hypnorum	Geelbruin mosklokje
Galerina pumila	Honingeel mosklokje
Ganoderma lipsiense	Platte tonderzwam
Gloeophyllum sepiarium	Geelbruine plaatjeshoutzwam
Gymnopilus junonius	Prachtvlamhoed
Gymnopilus penetrans	Dennenvlamhoed
Gymnopus confluens	Bundelcollybia
Gymnopus dryophilus	Eikenbladzwammetje
Gymnopus fusipes	Spoelvoetcollybia
Gymnopus peronatus	Scherpe collybia
Gymnopilus penetrans	Dennenvlamhoed
Hapalopilus rutilans	Kussenvormige houtzwam
Hebeloma crustuliniforme s.s.	Radijsvaalhoed
Hebeloma mesophaeum	Tweekleurige vaalhoed
Hebeloma sacchariolens s.l.	Oranjebloesemzwam
<u>Hemimycena tortuosa</u>	Kurkentrektermycena
Heterobasidion annosum	Dennenmoorder
Hydnum repandum	Gele stekelzwam (RL 3)
<u>Hydnum rufescens</u>	Rossige stekelzwam (RL B)
Hygrocybe miniata	Vuurzwammetje
Hygrophoropsis aurantiaca	Valse hanenkam
Hymenochaete rubiginosa	Roestkleurige borstelzwam
Hyphoderma praetermissum	Kransbekerharskorstje
Hyphoderma puberum	Fluwelig harskorstje
Hyphoderma setigerum	Barstend harskorstje
Hyphodontia barba-jovis.	Franjetandjeszwam
Hyphodontia breviseta	Naaldhouttandjeszwam
Hyphodontia flavipora	Abrikozenbuisjeszwam
Hyphodontia paradoxa (?)	Witte tandzwam
Hyphodontia radula	Valse tandzwam
Hyphodontia sambuci	Witte vlierschorszwam
Hypholoma capnoides	Dennenzwavelkop
Hypholoma fasciculare	Gewone zwavelkop
Hypholoma sublateritium	Rode zwavelkop
Hypochnicium sphaerosporum	Rondsporig elfendoekje
Hypoxylon fragiforme	Roestbruine kogelzwam
Hypoxylon multiforme	Vergroeide kogelzwam
Inocybe assimilata	Kleine knolvezelkop
Inocybe asterospora	Sterspoorvezelkop
Inocybe geophylla var. geophylla	Witte satijnvezelkop
Inocybe geophylla var. lilacina	Lila satijnvezelkop
Inocybe hirtella var. hirtella	Amandelvezelkop
<u>Inocybe hystrix</u>	Schubbige vezelkop
Inocybe maculata	Gevlekte vezelkop
Inocybe napipes	Bruine knolvezelkop
Inocybe petiginosa	Poedersteeltje
Inocybe rimosa	Geelbruine spleetvezelkop
Inocybe sindonia	Blonde vezelkop
Inocybe splendens	Aarddrager
Ischnoderma benzoinum	Teervlekkenzwam
Kuehneromyces mutabilis	Stobbenzwammetje
Laccaria amethystina	Rodekoolzwam

Laccaria laccata var. *pallidifolia*
Laccaria proxima
Laccaria tortilis
Lacrymaria lacrymabunda
Lactarius blennius
Lactarius camphoratus
Lactarius chrysorrheus
Lactarius glyciosmus
Lactarius helvus
Lactarius hepaticus
Lactarius necator
Lactarius pubescens
Lactarius pyrogalus
Lactarius quietus
Lactarius rufus
Lactarius subdulcis
Lactarius tabidus
Lactarius torminosus
Lactarius vietus
Laetiporus sulphureus
Lasiosphaeria spermoides
Leccinum brunneogriseolum
Leccinum melaneum
Leccinum scabrum
Lentinellus cochleatus
Lenzites betulina
Leotia lubrica
Lepiota boudieri
Lepiota cristata
Lepiota ignicolor
Lepiota ventriosospora
Lepista inversa
Lepista nuda
Lepista sordida
Lycoperdon foetidum
Lycoperdon molle
Lycoperdon perlatum
Lycoperdon pyriforme
Lycoperdon umbrinum (?)
Lyophyllum connatum
Lyophyllum decastes
Macrolepiota rachodes
Macrotyphula fistulosa
Macrotyphula juncea
Marasmiellus ramealis
Marasmius epiphyllus
Marasmius oreades
Marasmius quercophilus
Marasmius rotula
Marasmius setosus
Megacollybia platyphylla
Melanoleuca brevipes
Melanoleuca cognata
Melanoleuca polioleuca
Meripilus giganteus
Meruliopsis corium
Mutinus caninus
Mycena acicula
Mycena diosma
Mycena epipterygia
Mycena filopes
Mycena flavescens Velen.
Mycena galericulata
Mycena galopus
Mycena haematopus
Mycena hiemalis
Mycena leptocephala

Gewone fopzwam
 Schubbige fopzwam
 Gekroesde fopzwam
 Tranende franjehoed
 Grijsgroene melkzwam
 Kruidige melkzwam
 Zwavelmelkzwam
 Kokosmelkzwam
 Viltige maggizwam
 Levermelkzwam
 Zwartgroene melkzwam
 Donzige melkzwam
 Vuurmelkzwam
 Kaneelkleurige melkzwam
 Rossige melkzwam
 Bitterzoete melkzwam
 Rimpelende melkzwam
 Baardige melkzwam
 Roodgrijze melkzwam
 Zwavelzwam
 Stronkruigkelkje
 Bruingrijze berkenboleet
 Zwarte berkenboleet
 Gewone berkenboleet
 Bruine anijszwam
 Fopelfenbankje
 Groene glibberzwam
 Oranjebruine parasolzwam
 Stinkparasolzwam
 Vuurparasolzwam
 Geelbruine wolsteelparasolzwam
 Roodbruine schijnridderzwam
 Paarse schijnridderzwam
 Vaalpaarse schijnridderzwam
 Zwartwordende stuifzwam
 Zachtstekelige stuifzwam
 Parelstuifzwam
 Peervormige stuifzwam
 Donkerbruine stuifzwam
 Witte bundelridderzwam
 Bruine bundelridderzwam
 Knolparasolzwam
 Pijpknotszwam
 Draadknotszwam
 Takruitertje
 Witte taailing
 Weidekringzwam
 Witte paardenhaartaailing (RL A)
 Wieltje
 Tengere beukentaailing
 Breedplaatstreephoed
 Kortstelige veldridderzwam
 Okerkleurige veldridderzwam
 Zwartwitte veldridderzwam
 Reuzenzwam
 Papierzwammetje
 Kleine stinkzwam
 Oranje dwergmycena
 Donker elfenschermpje
 Graskleefsteelmycena
 Draadsteelmycena
 Geelsnedemycena
 Helmmycena
 Melksteelmycena
 Grote bloedsteelmycena
 Stronkmycena
 Stinkmycena

Mycena polygramma
Mycena pura
Mycena rosea
Mycena sanguinolenta
Mycena speirea
Mycena stylobates
Mycena vitilis
Myxarium nucleatum
Oligoporus caesius
Oligoporus fragilis (?)
Oligoporus stipticus
Oligoporus subcaesius
Oligoporus tephroleucus
Oudemansiella mucida
Panaeolus fimiputris
Panellus serotinus
Panellus stipticus
Paxillus involutus
Peniophora cinerea
Peniophora incarnata
Peniophora quercina
Phaeolepiota aurea
Phaeomarasmium erinaceus
Phallus impudicus
Phanerochaete septocystidiata
Phanerochaete sordida
Phellinus ferreus
Phellinus ferruginosus
Phellinus igniarius
Phellinus pomaceus
Phellodon niger
Phlebia radiata
Phlebia tremellosa
Phlebiella vaga
Phlebiopsis gigantea
Phleogena faginea
Pholiota highlandensis
Pholiota lenta
Pholiotina aporos
Pholiotina arrhenii
Physisporinus vitreus
Piptoporus betulinus
Pleurotus ostreatus
Plicaturopsis crispa
Pluteus cervinus
Pluteus cinereofuscus
Pluteus nanus
Pluteus pallescens
Pluteus phlebophorus
Pluteus podospileus
Pluteus salicinus
Pluteus thomsonii
Polyporus brumalis
Polyporus ciliatus
Polyporus squamosus
Polyporus tuberaster
Polyporus varius
Psathyrella candolleana
Psathyrella conopilus
Psathyrella corrugis
Psathyrella piluliformis
Psathyrella spadiceogrisea
Pseudohydnum gelatinosum
Ramaria stricta
Resupinatus trichotis
Rhodocollybia butyracea
Rhodocollybia maculata

Streepsteelmycena
Gewoon elfenschermpje
Heksenschermpje
Kleine bloedsteelmycena
Kleine breedplaatmycena
Schijfsteelmycena
Papilmycena
Klontjestrilzwam
Blauwe kaaszwam
Vlekkende kaaszwam
Bittere kaaszwam
Vaalblauwe kaaszwam
Asgrauwe kaaszwam
Porseleinzwam
Geringde vlekplaat
Groene schelpzwam
Scherpe schelpzwam
Gewone krulzoom
Asgrauwe schorszwam
Oranjerode schorszwam
Paarse eikenschorszwam
Goudhoed
Egelzwammetje
Grote stinkzwam

Groezelig huidje
Langsporige korstvuurzwam
Gewone korstvuurzwam
Gewone vuurzwam
Boomgaardvuurzwam
Blauwzwarte stekelzwam (RL 1)
Oranje aderszwam
Spekzwoerdzwam
Zwavelorschorszwam
Dennenharszwam
Beukenpoederkopje
Brandplekbundelzwam
Slijmerige blekerik
Voorjaarsbreeksteeltje
Geringd breeksteeltje
Glazige buisjeszwam
Berkenzwam
Gewone oesterzwam
Plooiwieswaaier
Gewone hertezwam
Grondhertenzwam
Dwerghertezwam
Gevoorde hertezwam
Geaderde hertezwam
Fluweelhertezwam
Gruwgroene hertezwam
Roetkleurige hertezwam
Winterhoutzwam
Voorjaarshoutzwam
Zadelzwam
Franjeporiezwam
Waaierbuisjeszwam
Bleke franjehoed
Langsteelfranjehoed
Sierlijke franjehoed
Witsteelfranjehoed
Vroege franjehoed
Stekeltrilzwam
Rechte koraalzwam
Harig dwergoortje
Botercollybia
Roestvlekkenzwam

Rickenella fibula
 Russula amoenolens
 Russula betularum
 Russula chloroides
 Russula claroflava
 Russula cyanoxantha
 Russula densifolia
 Russula emetica (?)
 Russula fellea
 Russula foetens
 Russula fragilis
 Russula grisea
Russula laurocerasi
 Russula mairei
 Russula nigricans
 Russula nitida
 Russula ochroleuca
 Russula parazurea
 Russula puellaris
 Russula silvestris
 Russula undulata
 Russula velenovskyi
 Russula vesca
 Russula violeipes
 Schizophyllum commune
 Scleroderma areolatum
 Scleroderma citrinum
 Scleroderma verrucosum
 Scopuloides hydroides
Scytinostroma portentosum
 Sebacina epigaea
 Simocybe centunculus
 Sistotrema sernanderi
 Sistotremella perpusilla
Skeletocutis amorpha
 Sparassis crispa
 Sphaerobolus stellatus
 Steccherinum ochraceum
 Stereum hirsutum
 Stereum ochroceoflavum
 Stereum rugosum
 Stereum sanguinolentum
 Stereum subtomentosum
 Strobilurus stephanocystis
 Strobilurus tenacellus
 Stropharia aeruginosa
 Suillus grevillei
 Suillus luteus
Tapinella atrotomentosa
 Tapinella panuoides
 Thelephora penicillata
 Thelephora terrestris
 Tomentella bryophila
 Tomentella ellisii
 Tomentella ferruginella
 Trametes gibbosa
 Trametes hirsuta
 Trametes ochracea
 Trametes suaveolens
 Trametes versicolor
 Trechispora cohaerens
 Tremella foliacea
 Tremella mesenterica
 Trichaptum abietinum
 Tricholoma sulphureum
 Tricholoma ustale
 Tricholomopsis rutilans

Oranjegeel trechtertje
 Scherpe kamrussula
 Roze berkenrussula
 Smalplaatrussula
 Gele berkenrussula
 Regenboogrussula
 Fijnplaatrussula
 Braakrussula
 Beukenrussula
 Stinkende russula
 Broze russula
 Duifrussula
 Amandelrussula (RL 2)
 Stevige braakrussula
 Grofplaatrussula
 Kleine berkenrussula
 Geelwitte russula
 Berijpte russula
 Vergelende russula

 Zwartpurperen russula
 Schotelrussula
 Smakelijke russula
 Paarsstelige pastelrussula
 Waaiertje
 Kleine aardappelbovist
 Gele aardappelbovist
 Wortelende aardappelbovist
 Wastandjeszwam
 Onvertakte stinkkorstzwam
 Opaalwaskorstje
 Olijfkleurig matkopje
 Smalhalssurnkorstzwam
 Kabouterurnkorstzwam
 Witwollige dennenzwam
 Grote sponszwam
 Kogelwerper
 Roze raspzwam
 Gele korstzwam
 Twijgkorstzwam
 Gerimpelde korstzwam
 Dennenbloedzwam
 Waaierkorstzwam
 Gewone dennenkegelzwam
 Bittere dennenkegelzwam
 Gewone kopergroenzwam
 Gele ringboleet
 Bruine ringboleet (RL A)
 Zwartvoetkrulzoom (RL 3)
 Ongesteelde krulzoom
 Penseelfranjezwam
 Gewone franjezwam
 Roestgeel rouwkorstje
 Geelgerand rouwkorstje
 Moltonrouwkorstje
 Witte bultzwam
 Ruig elfenbankje
 Gezoneerd elfenbankje
 Anijskurkzwam
 Gewoon elfenbankje
 Gladsporig dwergkorstje
 Bruine trilzwam
 Gele trilzwam
 Paarse dennezwam
 Narcisridderzwam
 Beukenridderzwam
 Koningsmantel

Tubaria conspersa
Tubaria furfuracea
Tubaria pallidospora
Tylopilus felleus
Vuilleminia comedens
Xerocomus badius
Xerocomus chrysenteron s.l.
Xerocomus pruinatus
Xerocomus rubellus
Xerocomus subtomentosus
Xerula radicata

Zemelig donsvoetje
Gewoon donsvoetje
Bleek donsvoetje
Bittere boleet
Schorsbreker
Kastanjeboleet
Roodstelige fluweelboleet
Purperbruine fluweelboleet
Rode boleet
Fluweelboleet
Beukwortelzwam

Myxomycota (Slijmzwammen) (9 spp)

Arcyria stipata
Comatricha pulchella
Cribraria rufa
Didymium squamulosum
Fuligo septica
Licea variabilis
Lycogala epidendrum
Reticularia lycoperdon
Trichia botrytis

Worstnetwatje
Golvend kroeskopje
Wijdmazig lantaarntje
Variabel kristalkopje
Heksenboter
Groot boomkussentje
Gewone boomwrat
Zilveren boomkussen
Zwart draadwatje

Bijlage 3. Inventaris van de paddestoelen van bosreservaat Jansheideberg

- Toestand op 31 december 2006
- Meeste waarnemingen gelegen in IFBL F41.14.34, enkele waarnemingen uit F4.14.32.
- Waarnemingen afkomstig van enkele korte mycologische excursies van Ruben Walley (d.d. 13/5/2004 en 5/10/2005) + soorten waargenomen tijdens mycologische monitoring van het centraal transect (2004-2005).
- Substraten houtzwammen: Fa = Fagus, Ac = Acer, Fr = Fraxinus, Qu = Quercus, Co = Corylus, La = Larix.
- Interessantste soorten zijn onderlijnd.
- Rode-Lijstcategorien volgens Walley & Verbeken 2000 (slechts voor een beperkt aantal groepen is deze voorhanden).

Microfungi (1 spp.)

Paecilomyces farinosus

Gewone rupsenzwam

Macrofungi

Ascomyceten (21 spp.)

Ascocoryne sarcoides (Fa)
 Ascotremella faginea (Ac)
 Bertia moriformis (Fa)
 Diatrype stigma (Fa)
 Diatrypella verrucaeformis (Co)
 Eutypa maura (Ac)
 Eutypa spinosa (Fa)
 Hymenoscyphus fructigenus var. coryli
 Hypoxylon fragiforme (Fa)
 Hypoxylon petriniae (Fr)
 Hypoxylon rubiginosum (Fa)
 Lasiosphaeria spermoides
 Melanampora spinifera (Fa)
 Nectria cinnabarina (Fa)
 Orbilia delicatula (Qu)
 Peziza succosa
 Poculum firmum (Qu)
 Poculum petiolorum
 Xylaria carpophila
 Xylaria hypoxylon (Fa, Qu)
 Xylaria longipes (Ac)

Paarse knoopzwam
 Zakjestrilzwam

 Korstvormig schorsschijfje
 Elzenschorsschijfje
 Kraterkorstkogelzwam
 Stekelige korstkogelzwam

 Roestbruine kogelzwam

 Rode korstkogelzwam
 Stronkrugkogeltje

 Gewoon meniezwammetje
 Niersporig wasbekertje
 Gewone melkbekerzwam
 Eikentakstromakelkje
 Beukenbladstromakelkje
 Beukendopgeweizwam
 Geweizwam
 Esdoornhoutknotszwam

Basidiomyceten (101 spp.)

Amanita rubescens
 Antrodia xantha (La)
 Armillaria gallica (Fa, Ac)
 Boletus pulverulentus Opat.
 Brevicellicium olivascens (Fa)
 Calocera cornea (Ac)
 Ceriporiopsis mucida (La)
 Cerocorticium confluens (Fa)
 Chalciaporus piperatus
 Clitocybe candicans
 Clitocybe gibba
 Clitocybe metachroa
 Clitocybe nebularis
 Collybia Cookei
 Conocybe digitalina (Fa)
 Coprinus disseminatus
 Coprinus domesticus

Parelamaniet
 Citroenstrookzwam
 Knolhoningzwam
 Inktboleet
 Grauwgeel dwergkorstje
 Geel hoorntje
 Franjeporia
 Ziekenhuisboomkorst
 Peperboleet
 Kleine bostrechterszwam
 Slanke trechterzwam
 Tweekleurige trechterzwam
 Nevelzwam
 Okerknolcollybia
 Moerasbreeksteeltje
 Zwerminktzwam
 Grote viltinktzwam

Coprinus micaceus (Fa)
 Crepidotus epibryus (Fa)
 Cristinia helvetica (Fa, Qu)
 Cyllindrobasidium laeve (Fa)
 Datronia mollis (Fa)
 Flammulaster carophilus var. subincarnatus
 Gymnopus confluens
 Gymnopus dryophilus
 Gymnopus ocior
 Gymnopus peronatus
 Heterobasidion annosum (Fa!)
 Hyphoderma puberum (Fa)
 Hyphodontia barba-jovis (Qu)
 Hyphodontia flavipora (Fa)
 Hypholoma fasciculare (Fa, Qu)
 Inocybe napipes
 Inonotus radiatus (Al)
 Laccaria amethystina
 Laccaria laccata var. pallidifolia
 Lactarius subdulcis
 Lepista flaccida
 Leucocoprinus brebissonii
 Marasmiellus ramealis
 Marasmius bulliardi
 Marasmius setosus
 Megacollybia platyphylla
 Melanoleuca polioleuca
 Meripilus giganteus (Fa)
 Mutinus caninus
 Mycena abramsii
 Mycena amicta
 Mycena capillaris
 Mycena crocata (Fa)
 Mycena diosma
 Mycena filopes
 Mycena flavescens
 Mycena galericulata (Fa, Co)
 Mycena galopus
 Mycena leptcephala
 Mycena longiseta
 Mycena pura
 Mycena purpureofusca (La)
 Mycena rosea
 Mycena sanguinolenta
 Mycena stylobates
 Mycena vitilis
 Mycoacia uda (Qu)
 Panellus stipticus
 Paxillus involutus
 Phanerochaete sordida (Qu)
 Phellinus ferreus (Qu)
 Phlebia rufa (Qu)
 Physisporinus vitreus (La)
 Plicaturopsis crispa (Fa)
 Pluteus cervinus (Qu)
 Psathyrella conopilus
 Psathyrella fusca
 Psathyrella spadiceogrisea
 Rhodocollybia butyracea
 Rickenella fibula
 Russula amoenolens
 Russula melzeri
 Russula nigricans
 Russula ochroleuca
 Russula parazurea
 Russula puellula
 Russula undulata

Gewone glimmerinktzwam
 Klein oorzwammetje
 Klein krentenbrikkorstje
 Donzige korstzwam
 Wijdporiekurkzwam
 (Fa) Beukendopvloksteeltje
 Bundelcollybia
 Gewoon eikenbladzwammetje
 Donker eikenbladzwammetje
 Scherpe collybia
 Dennenmoorder
 Fluwelig harskorstje
 Franjetandjeszwam
 Abrikozenbuisjeszwam
 Gewone zwavelkop
 Bruine knolvezelkop
 Elzenweerschijnzwam
 Rodekoolzwam
 Gewone popzwam
 Bitterzoete melkzwam
 Roodbruine schijnridderzwam
 Spikkelplooiparasol
 Takruitertje
 Dwerghieltje
 Tengere beukentaailing
 Breedplaatstreephoed
 Zwartwitte veldridderzwam
 Reuzenzwam
 Kleine stinkzwam
 Voorjaarsmycena
 Donzige mycena
 Kleine beukenbladmycena
 Prachtmycena
 Donker elfenschermpje
 Draadsteelmycena
 Geelsnedemycena
 Helmmycena
 Melksteelmycena
 Stinkmycena
 Langhaarmycena
 Gewoon elfenschermpje
 Purperbruine mycena
 Heksenschermpje
 Kleine bloedsteelmycena
 Schijfsteelmycena
 Papilmycena
 Gele stekelkorstzwam
 Scherpe schelpzwam
 Gewone krulzoom
 Groezelig huidje
 Langsporige korstvuurzwam
 Porieaderzwam
 Glazige buisjeszwam
 Plooiwieswaaier
 Gewone hertzwam
 Langsteelfranjehoed
 Beukenfranjehoed
 Vroege franjehoed
 Botercollybia
 Oranjegeel trechtertje
 Scherpe kamrussula
 Pluche russula (RL Z)
 Grofplaatrussula
 Geelwitte russula
 Berijpte russula
 Milde braakrussula (RL 3)
 Zwartpurperen russula

Russula vesca
Russula violeipes f. *citrina*
Russula violeipes f. *violeips*
Scleroderma areolatum
Scleroderma citrinum
Sistotrema brinkmannii (Qu)
Sistotrema intermedium (Qu)
Skeletocutis nivea (Fa)
Stereum hirsutum (Fa)
Stereum subtomentosum (Fa)
Trametes gibbosa (Fa)
Trametes versicolor (Qu)
Trechispora farinacea (Qu)
Tubaria furfuracea s.l. (Fa)
Xerocomus chrysenteron
Xerocomus cisalpinus
Xerocomus pruinatus
Xerula radicata (Fa)

Smakelijke russula
 Paarsstelige pastelrussula
 Paarsstelige pastelrussula
 Kleine aardappelbovist
 Gele aardappelbovist
 Melige urnkorstzwam

Kleine kaaszwam
 Gele korstzwam
 Waaierkorstzwam
 Witte bultzwam
 Gewoon elfenbankje
 Melig dwergkorstje
 Gewoon donsvoetje
 Roodsteelfluweelboleet

Purperbruine fluweelboleet
 Beukwortelzwam

Opm.:

Lijstje van soorten waargenomen op 28/10/1987 door André Kiszka in F4.14.34 (mogelijk in bosreservaat), en niet vermeld in bovenstaande lijst

Agaricus silvicola
Amanita citrina var. *citrina*
Bolbitius vitellinus
Clitocybe gibba
Coprinus comatus
Dacrymyces stillatus
Flammulina velutipes
Hebeloma crustuliniforme s.l.
Hebeloma sacchariolens s.l.
Inonotus hispidus
Lactarius glyciosmus
Lepiota cristata
Lepista nuda
Lycoperdon perlatum
Lycoperdon pyriforme
Marasmius rotula
Phallus impudicus
Phlebia tremellosa
Pholiota mutabilis

Slanke anijschampion
 Gele knolamaniet
 Dooiergele mestzwam
 Slanke trechterzwam
 Geschubde inktzwam
 Oranje druppelzwam
 Gewoon fluweelpootje
 Radijsvaalhoed (groep)
 Oranjebloesemzwam (groep)
 Ruige weerschijnzwam
 Kokosmelkzwam
 Stinkparasolzwam
 Paarse schijnridderzwam
 Parelstuifzwam
 Peervormige stuifzwam
 Wieltje
 Grote stinkzwam
 Spekzwoerdzwam
 Stobbenzwammetje