

Dr Terhal houdt een causerie over de functie van de haltervormige organen bij tweevleugelige insecten. Ze kunnen waarschijnlijk hiermee tijdens hun vlucht veranderingen uit het horizontale vlak constateren.

Naar aanleiding van de vraag van de heer Pijpers over het voorkomen van de gele monnikskap bij de Johannesbron aan de Geul (zie Maandblad, 41. Jaarg., No. 9, bladz. 65, 1952) vertelt de heer Collin het volgende: de gele monnikskap staat al jaren aan de Geul te Epen, maar dreigt door het vertrappen van het vee uitgeroeid te worden. Jaren geleden was een grote pol van deze plant, welke de persoonlijke bescherming van Collin geniet, na een zware regenbui verdwenen. Collin, welke vermoedde, dat de plant met de Geul meegespoeld was, ging haar achterna op een door hem gemaakt vlot. Ter hoogte van de Johannesbron trof hij de vluchteling aan, welke teruggebracht werd naar haar oude standplaats. Achteraf heeft Collin er wel aan getwijfeld of het dezelfde plant wel geweest is. Planten en hun zaden kunnen zo wel eens vaker met het Geulwater vervoerd worden. Dr Dijkstra deelde mee hoe hij in 1927 gele monnikskap gezien had aan de Geul te Wittem. Daarna vertelde de heer Collin dat padden in staat zijn uit een 1 m. diepe cemen-tenbak langs een smalle sleuf omhoog te klimmen.

Vervolgens laat de heer Coonen een aantal planten zien, welke door hem in de Pyreneeën verzameld waren.

Tenslotte deelt dokter Willemse mee, dat hij voornemens is gedurende de wintermaanden te Heerlen iets te vertellen over insecten. Insecten zijn reeds bekend uit het Devoon; tijdens het Perm, toen sterkere klimaatswisselingen zich lieten gelden, traden insecten op met volkomen gedaantewisseling. Het koude jaargetijde werd in het popstadium doorgebracht. Ook werd nog stilgestaan bij de geweldige verbreding, het aanpassingsvermogen en de vruchtbaarheid van de tegenwoordige insecten.

VERDWIJNENDE CULTUURPLANTEN.

MOSTERD.

Zowel van Zwarte (*Brassica nigra*) als van Witte Mosterd (*Sinapis alba*) is het oorspronkelijk vaderland niet meer met zekerheid vast te stellen, omdat de planten in het gebied der

Middellandse Zee niet meer op natuurlijke standplaatsen groeien. Beide behoren tot de oudste cultuurplanten, die al in de vroege middeleeuwen in Midden-Europa gekweekt werden.

Van de Witte bestaan drie vormen naar de kleur van het zaad: geelachtig wit, lichtbruin („Hollandse mosterd”) en violet- tot zwartbruin.

Van deze waren in Zuid-Limburg de eerste en tweede het meest in gebruik: veel minder Zwarte Mosterd, die later in andere provincies bijna uitsluitend geteeld werd.

Men zaaide het zaad op rijen tussen andere gewassen (wortels, koolrapen, enz.)

Om het tot poeder te malen gebruikte men een houten, of stenen plateel, waarin een dikke stenen of ijzeren kogel heen en weer bewogen werd. Door een zeef werden de schillen verwijderd. Soms voegde men onder deze bewerkingen wat azijn bij.

† A. De Wever.

TABELLEN VOOR HET DETERMINEREN VAN DE GESLACHTEN DER PLAATJESZWAMMEN EN BOLETEN (AGARICALES)

door

G. L. van EYNHOVEN

In Fungus, orgaan van de Nederlandse Mycologische Vereniging, 14(1):15-17, 15.IX.1942 en 15(3):1921, 15.VI.1944, heb ik determinatietabellen gegeven voor resp. de witsporige en de gekleurdsporige plaatjeszwammen. De Redactie heeft mij gevraagd of het mogelijk was deze tabellen in het Maandblad over te nemen, o.a. in verband met de op handen zijnde Nationale Paddenstoelentoonstelling te Maastricht. Ik heb er de voorkeur aan gegeven dit niet te doen, eensdeels omdat zij na verloop van 8 à 10 jaar niet meer geheel up to date zijn, en voorts omdat zij uitgingen van de kleur der sporen, een kenmerk dat nogal eens moeilijkheden oplevert.

De tabellen, welke ik nu heb ontworpen, vormen een poging om zonder van te voren de kleur der sporen te weten, de naam te vinden van het geslacht (genus) waartoe een paddenstoel (plaatjeszwam of boleet) behoort. Zij zijn tevens de eerste tabellen in onze taal, die een vrijwel volledig overzicht geven van de genussen welke op het ogenblik bij de moderne mycologie volgens de Franse school in gebruik

zijn, maar in ons land nog niet zijn ingeburgerd. Zij sluiten aan op het beredeneerde overzicht, dat in October en volgende maanden van de hand van Dr A. F. M. Reijnders in *Fungus* zal verschijnen en dat eveneens de systematiek der Agaricales volgens de huidige opvattingen behandelt. Wij moeten in Nederland nl. onze verouderde systematische indeling laten schieten ten gunste van de moderne systematiek, die in het buitenland reeds ingang heeft gevonden en die dan ook op de nu te houden tentoonstelling voor de eerste maal in ons land zal worden gevolgd.

Het ideaal ware geweest een tabel te maken, welke zuiver volgens wetenschappelijke kenmerken tot de juiste genusnamen zou voeren. Ik heb daar evenwel geen poging toe gedaan. Een dergelijke tabel zou in sterke mate moeten werken met microscopische en microchemische kenmerken en zou uit dien hoofde haar doel voorbijschieten, daar zij voor de lezers van dit Maandblad onbruikbaar zou zijn.

Ik heb de kenmerken daarom zo eenvoudig mogelijk gekozen. Desondanks zien de tabellen er wellicht moeilijk en geleerd uit, maar dat valt wel mede. De Latijnse namen kunnen voor velen er afschrikwekkend uitzien, maar deze tabellen zijn slechts een leidraad en de wetenschappelijke namen, gecombineerd met de belangrijkste synoniemen en (waar wenselijk) met de opsomming van de meest voorkomende soorten, vormen even zovele aanknopingspunten die aansluiting geven op welk ander boek ook, hetzij van oudere datum dan wel recent.

Gemakkelijk is de nieuwe systematiek nog niet. Sommige genera staan nog niet vast doordat de systematici onderling nog niet tot dezelfde opvatting zijn gekomen; weer andere zijn, ofschoon zeer homogeen, voor het oog van de beginner, die bovendien meestal ook nog geen microscoop heeft, zeer moeilijk als een eenheid te onderkennen. Gemakkelijke kenmerken als b.v. de kleur der sporen, het bezit van een ring om de steel, hebben veel van hun wetenschappelijke waarde verloren. Het zou te ver voeren op deze plaats hierop dieper in te gaan, maar wie zich in de nieuwere systematiek gaat inleven, zal zelf reeds allerlei markante kenmerken ontdekken.

De juiste klemtoon der van Latijn en Grieks afgeleide wetenschappelijke woorden geeft veel mensen, ook wetenschappelijk gevormde, aller-

lei moeilijkheden. Ik heb daarom overal de m.i. juiste klemtoon aangegeven door middel van een accent. Ik ben mij bewust, dat in vele gevallen de klemtoon wat onwennig zal aandoen en dat over enkele taalkundige problemen nog zou kunnen worden gediscussieerd, maar op deze wijze benaderen wij althans de uitspraak, zoals deze in de klassieke oudheid moet zijn geweest.

Het was technisch niet mogelijk op de „y” de klemtoon aan te geven. Bij woorden met „y”, waar geen accent is vermeld, valt de klemtoon op die letter. O.a. *Nyctalis*, *Gyrodon*, *Dictyolus*, *dryinus*, *bombycina*, *amethystina*, *polytrichi*, *gossypinus* en *erythropus* hebben dus de klemtoon op de „y”; *platyphylla* heeft deze op de tweede „y”.

De tabellen zelf zijn in hoge mate ingesteld op de in onze Nederlandse fungiflora voorkomende soorten. Haar opbouw is, zoals gezegd, niet wetenschappelijk, maar is behoudens in enkele moeilijke gevallen, gegrond op gemakkelijk waarneembare kenmerken. Ten einde het nu toch mogelijk te maken een indruk te krijgen van de juiste groepering der geslachten, worden deze onderstaand nog in een systematische lijst opgenomen.

Men moet de tabellen op volgorde gebruiken, daar genera welke in een eerdere tabel zijn opgenomen, in het algemeen niet in een volgende tabel worden herhaald. Tezamen omvatten zij vrijwel alle genera, slechts enkele van weinig belang zijn weggelaten.

De ontzaglijke veelvormigheid der paddenstoelen (die eigenlijk slechts de vruchtlichamen van de plant zijn) en hun vele individuele afwijkingen zijn de oorzaak, dat tabellen als deze noch haar auteur, noch haar gebruikers ten volle kunnen bevredigen. Het juist determineren is moeilijk, maar is dat een reden om het niet te doen? Zeer zeker niet. Er is wat meer energie voor nodig, wat taaier volhouden en langzamerhand wat meer praktijk en wat meer contact met gevorderden, maar dan lukt het ook wel.

Nog een goede raad: De meeste beginners zullen aanvangen met boeken, die de oude wetenschappelijke namen geven. Maar als ge voldoende belangstelling hebt om u de wetenschappelijke namen eigen te maken, leer dan ook de nieuwe, en de recente en toekomstige mycologische literatuur zal voor u opengaan. Tracht de betekenis der namen te begrijpen; het ont-

houden is dan veel gemakkelijker. In Fungus 14(3) : 39-46, 1. IV. 1943 heb ik onder de titel „De wetenschappelijke namen der fungi” een woordenlijst gepubliceerd, die een verklaring geeft van de namen van het overgrote deel der in Nederland voorkomende hogere zwammen.

Ten besluite nog dit: Het zal ondanks alle voorzorgen meermalen voorkomen, dat ge niet op de juiste naam uitkomt, zelfs al denkt ge dat dit wel het geval is. Wees daarom zeer kritisch en vertrouw zonder nader onderzoek noch u-zelf noch de auteur. Tracht uw uitkomst te controleren aan de hand van boeken waarvoor in

onze taal vooral in aanmerking komen: Cool & Van der Lek: Paddenstoelenboek (Versluys); Swanenburg de Veye; Paddenstoelen in woord en beeld (Melchior); Besemer & Van der Wijk; Flora en Fauna (Breughel) en Jac. P. Thijsse: Paddenstoelen (Verkade-album), terwijl zojuist is verschenen: Postma & Kleijn: Paddestoelen (Tjeenk Willink), welk laatste boekje reeds op de nieuwe genusnamen is ingesteld.

Voor op- en aanmerkingen houd ik mij aanbevolen, daar het tot mijn spijt niet mogelijk is geweest deze tabellen vóór haar publicatie nog een seizoen aan de praktijk te toetsen.

VERKLARING VAN ENIGE AFKORTINGEN EN KUNSTTERMEN

P.	Paddenstoel
lam.	plaatjes (lamellen)
sp.	sporen
syn.	synoniem
amyloïd	met jodium blauw verkleurend
cystiden	cellen van bijzondere vorm op de lamellen
chlamydosporen	bijzonder gevormde sporen, welke niet aan de basidiën ontstaan
aflopende lamellen	de lamellen lopen een eindje langs de steel naar beneden
met een bochtje aflopende lamellen	lamellenrand even voor het bereiken van de steel iets naar boven omgebogen en dan met een klein bochtje de steel bereikend

SYSTEMATISCH OVERZICHT DER AGARICALES

Agaricáceae	
Amaniteae	<i>Amanita, Limacella</i>
Lepioteae	<i>Hiätula, Leucocóprinus, Lepiöta, Lepiotella, Cystoderma</i>
Plúteae	<i>Volvária, Plúteus</i>
Agariceae	<i>Agáricus</i>
Copríneae	<i>Cóprinus, Psathyrellá, Lacrymária, Panáeolus, Panaeolina</i>
Stropharieae	<i>Strophária, Decónica, Hypholoma</i>
Pholioteae	<i>Flámmula, Fulvidula, Rozites, Phaeolepiöta, Pholiöta, Agrócybe, Macrocyttidia, Alnicola, Naucória, Conócybe, Galerina, Tubária, Bolbitius</i>
Cortinarieae	<i>Hebeloma, Cortinárius, Inócybe, Ripartites</i>
Entolomeae	<i>Entoloma, Leptónia, Nolána, Eccília, Cláudopus</i>
Collybieae	<i>Mucidula, Xérula, Collybia, Tephrophana, Nyctalis, Marásmius, Crinipellis, Mycéna, Omphália</i>
Tricholomeae	<i>Armillária, Tricholoma, Coólia, Calócybe, Lyophyllum, Melanoléuca, Rhodopaxillus, Clitopilópsis, Clitopilus, Armillariella, Clitocybe, Lepista, Laccária</i>
Pleuroteae	<i>Crepidótus, Dochmiopus, Rhodótus, Schizophyllum, Pleurótus, Acanthocystis, Pleurotëllus, Pánus, Panëllus, Lentínus, Lentinëllus</i>
Russuláceae	<i>Lactárius, Rússula</i>
Hygrophoráceae	<i>Hygróphorus, Limácium</i>
Gomphydiáceae	<i>Gomphídus</i>
Paxilláceae	<i>Paxillus</i>
Boletáceae	<i>Phyllóporus, Porphyrellus, Tylopilus, Tubiporus, Krombhólzia, Xerócomus, Ixócomus, Boletínus, Gyroporus, Gyrodon, Strobilomyces</i>

Hoofdtabel. Plaatjeszwammen en Boleten (Agaricales).

(N.B. Men determinere in de volgorde der tabellen, daar genera, welke in een bepaalde tabel zijn behandeld, in het algemeen niet meer in een daarop volgende zijn opgenomen).

P. met plaatjes (lamellen) (Plaatjeszwammen)

- | | |
|--|------------------|
| P. op mos groeiend, kleine vliezige hoedjes, aan de onderzijde met lamel-achtige plooien, zijdelings of ruggelings vastgehecht (dit zijn geen echte plaatjeszwammen; zij behoren tot de veel lager ontwikkelde <i>Cyphelloideae</i> (syn. <i>Cantharëilus</i> , <i>Leptoglóssum</i> , <i>Leptótus</i>) (o.a. <i>retirúgis</i>) | <i>Dictyolus</i> |
| P. op andere paddenstoelen groeiend | Tabel 1 |
| P. op kegels van naaldbomen (Coniferen) groeiend | Tabel 2 |
| P. op hout (ook takjes) groeiend | |
| Steel zijdelings, excentrisch of ontbrekend | Tabel 3 |
| Steel centraal of zeer weinig excentrisch | Tabel 4 |
| P. niet op hout, kegels, mos, of paddenstoelen groeiend | |
| P. met langs de steel aflopende lamellen | Tabel 5 |
| P. met een gordijn of cortina (zie bij jonge exx.) | Tabel 6 |
| P. met een ring om de steel | Tabel 7 |
| P. zonder aflopende lamellen, ring of cortina | Tabel 8 |

P. met gaatjes (poriën)

- | | |
|--|--------------------|
| P. op andere paddenstoelen groeiend | Tabel 1 |
| P. op de grond of op hout groeiend | |
| P. vlezig en zacht, centraal gesteeld, nooit op hout (Boleten) | Tabel 9 |
| P. hard, taai, kurkachtig, behoudens een paar soorten steeds op hout (dit zijn de echte gaatjeszwammen (<i>Polyporales</i>), welke hier dus niet worden behandeld) | <i>Polyporáles</i> |

Tabel 1. Plaatjeszwammen en Boleten op andere zwammen.

- | | |
|---|------------------|
| 1. P. met plaatjes, vooral op <i>Rússula</i> en <i>Lactárius</i> | |
| a. Vrij vlezige, kleine P., soms met bruin poeder (chlamydosporen) bedekt, lam. vaak slecht ontwikkeld of ontbrekend | <i>Nyctalis</i> |
| b. Kleine, bleke P., niet vlezig, hoed vlak, lam. zeer dicht bijeen, soms met sclerotium (<i>cirrâta</i> , <i>tuberósa</i>) | <i>Collybia</i> |
| 2. P. met gaatjes, op <i>Sclerodérma</i> (aardappelbovist), klein, donkerbruin (syn. <i>Bolétus</i>) (<i>parasíticus</i>) | <i>Xerócomus</i> |

Tabel 2. Plaatjeszwammen op kegels van naaldbomen (Coniferen).

- | | |
|--|------------------|
| 1. Vlakke, bruine hoedjes, lam. zeer dicht opeen | |
| a. Vrij lang gesteeld, meestal met lange streng op onder de grond liggende kegels vastgehecht (syn. <i>Collybia</i>) (<i>tenacéllus</i> met subsp. <i>conígenus</i> (Pers. non Fr.) en <i>esculéntus</i>) | <i>Marásmius</i> |

- | | |
|--|----------|
| b. Vrij kort gesteeld, meestal op kegels boven de grond (<i>myosúra</i> (<i>conígena</i> Fr.)) | Collybia |
| 2. Tere, ± klokvormige hoedjes, lam. wit tot rose (o.a. <i>séynii</i> , <i>galópoda</i>) | Mycéna |
| 3. Vrij grote, bruine P., lam. aflopend, hoedrand vaak ingerold (<i>involútus</i>) | Paxillus |

Tabel 3. Plaatjeszwammen, voorkomend op hout, steel zijdelings, excentrisch of ontbrekend.

- | | |
|---|---------------|
| 1. P. geheel hard, taai, kurkachtig, zonder steel | |
| A. Onderzijde met doolhofachtige gangen (<i>quercína</i>) | Daedálea |
| B. Onderzijde met echte plaatjes | |
| a. P. van binnen bleek (<i>betulína</i>) | Lenzites |
| b. P. van binnen bruin (syn. <i>Lenzites</i>) (<i>sepiárium</i> , <i>trábeum</i>) | Gloeophyllum |
| N.B. Dit zijn geen echte plaatjeszwammen, doch gaatjeszwammen (<i>Polyporoídeae</i> , welke in plaats van buisjes plaatjes vormen) | |
| 2. P. niet kurkachtig, maar lederachtig, taai en opdrogend, niet rottend, meestal met steel | |
| A. Rand der lamellen getand, gezaagd of ingesneden | |
| a. sporen groot, glad en niet amyloïd (o.a. <i>lepídeus</i> (<i>squamósus</i>), <i>tigrínus</i>) | Lentínus |
| b. sporen klein, iets ruw en amyloïd, 3—6 μ (syn. <i>Lentínus</i>) (<i>cochleátus</i> , <i>inolens</i>) | Lentinéllum |
| B. Rand der lamellen overlangs gespleten, de plaatjes zelf fraai waaivormig gerangschikt | Schizophyllum |
| C. Rand der lamellen gewoon | |
| a. Hoedjes vrij groot (4—5 cm) (o.a. <i>torulósus</i>) | Pánus |
| b. Hoedjes klein (3—20 mm) (syn. <i>Pánus</i>) (o.a. <i>stípticus</i> , <i>mítis</i>) | Panéllum |
| 3. Gehele P. rose, van taaie, elastische substantie, hoed tot 8 cm (syn. <i>Pleurótus</i> (<i>palmatús</i>)) | Rhodótus |
| 4. P. vlezig tot vliezig, vergankelijk | |
| A. Lam. wit, crême, grijs, geel | |
| a. P. groot, opperhuid niet gelei-achtig, steel meest zijdelings of sterk excentrisch (o.a. <i>ostreátus</i> , <i>dryínus</i> (<i>corticátus</i>)) | Pleurótus |
| b. P. groot, geheel geelachtig, opperhuid niet gelei-achtig, stevige vaak niet zeer excentrische steel (syn. <i>Pleurótus</i>) (<i>ulmárium</i>) | Lyophyllum |
| c. P. klein, opperhuid niet gelei-achtig, lamellen wit, lijkt op <i>Dochmiopus</i> (syn. <i>Pleurótus</i>) (o.a. <i>sépticus</i> , <i>mútis</i>) | Pleurotéllum |
| d. P. klein, opperhuid, gelei-achtig, typische cystiden (syn. <i>Pleurótus</i>) (o.a. <i>petaloides</i> , <i>atrocaeruleus</i> , <i>applicátus</i>) | Acanthocystis |
| B. Lam. rose | |
| a. P. kortgesteeld, sporen opvallend hoekig (<i>byssisédus</i>) | Cláudopus |
| b. Steel ontbrekend, hoed ruggelings aan takjes gehecht (syn. <i>Cláudopus</i>) (<i>variábilis</i> , <i>sphaerósporus</i>) | Dochmiopus |
| C. Lam. bruin | |
| a. P. dunvlezig, geelachtig, lam. lichtbruin (o.a. <i>móllis</i>) | Crepidótus |
| b. P. stevig, donker, lam. donkerbruin, hoedrand aanvankelijk ingerold (<i>atrotomentósus</i> , <i>panuoides</i>) | Paxillus |

Tabel 4. Plaatjeszwammen, voorkomend op hout, steel centraal of zeer weinig excentrisch.

I. Steel met een ring	
1. Gehele P. zuiver wit en glibberig, op beuk (<i>Porceleinzwam</i> , syn. <i>Armillária</i>) (<i>múcida</i>)	Mucídula
2. P. bleekbruin tot bruin, hoed fijnschubbig, lam. bleek, vaak iets aflopend, sporen wit (syn. <i>Armillária</i>) (<i>méllea</i>)	Armillariélla
3. Lam. door bruine sporen bruin tot donkerbruin, ring van verschillende gedaante	
A. grote P., droog of slijmerig, min of meer schubbig, hoed bruingeel tot donkerbruin (o.a. <i>flámmans</i> , <i>adipósa</i> , <i>déstruens</i> , <i>aurivélla</i> , <i>mutábilis</i> , <i>spectábilis</i> , <i>squarrósa</i>)	Pholióta
B. grote P., bleek, geelachtig bruin, droog, glad (syn. <i>Pholióta</i>) (<i>cyindrácea</i>)	Agrócybe
C. kleine P., geheel bruin, hoed kegelvormig tot afgeplat, glad (syn. <i>Pholióta</i>) (o.a. <i>margináta</i> , <i>unicolor</i>)	Galerína
D. kleine P., steel $\pm$ met ring, steel en hoed schubbig (<i>erinácea</i>)	Naucória
N.B. Zie ook <i>Flámmula</i> en <i>Fulvídula</i> , wier cortina-resten op een ring kunnen gelijken.	
II. Steel zonder ring	
1. Lam. wit, grijswit, vuilwit	
A. P. vrij groot, hoed rimpelig, vochtig slijmerig, steel met lange penwortel (syn. <i>Collybia</i>) (<i>radicáta</i>)	Mucídula
B. P. klein, teer, klokvormig tot uitgespreid	Mycéna
C. P. taai, droog, niet rottend (o.a. <i>rótula</i> , <i>rameális</i>)	Marásmius
D. P. vrij groot, taai, droog, lamellenrand getand, gezaagd of ingesneden (o.a. <i>tigrínus</i> , <i>lepideus</i> (<i>squamósus</i>))	Lentínus
2. Lam. isabelkleurig, vleeskleurig-lichtbruin	
A. P. vrij groot, onregelmatig van vorm, lange, spoelvormige steel (<i>fúsipes</i>)	Collybia
B. P. klein, teer, klokvormig tot uitgespreid (o.a. <i>haematópoda</i>)	Mycéna
C. P. taai, droog, niet rottend, bleekbruin (o.a. <i>androsáceus</i> , <i>coháerens</i> (<i>cerátopus</i>))	Marásmius
D. P. vrij groot, taai, droog, lamellenrand getand, gezaagd of ingesneden (o.a. <i>tigrínus</i> , <i>lepideus</i> (<i>squamósus</i>))	Lentínus
E. P. geheel slijmerig, bleek, sporen bruin (<i>lénta</i>)	Flámmula
3. Lam. geel	
A. Hoed purper tot geel met donkere schubjes, groot, op dennen, sporen wit (<i>rútilans</i>)	Tricholóma
B. Hoed geel, steel fluwelig bruin, sporen wit (<i>velútipes</i>)	Collybia
C. Hoed geel tot bruin (soms tot rood), lam. door bruine sporen bruin wordend	
a. Hoed veelal glibberig, glad of met schubjes van weinig betekenis, sporen glad (<i>alnicola</i> , <i>astragalína</i> , <i>flávida</i> , <i>gummósa</i> , <i>lénta</i> , <i>lúbrica</i> , <i>spumósa</i>)	Flámmula
b. Hoed droog, fijnschubbig, sporen ruw (syn. <i>Flámmula</i>) (<i>sapínea</i> , <i>pénetrans</i>)	Fulvídula
N.B. Zie ook <i>Hypholóma</i>	
4. Lam. groenachtig	
A. Hoed klein, teer, klokvormig, kleverig, sporen wit (<i>epipterygióides</i>)	Mycéna

- B. Hoed stevig, geel tot rood, vaak in bundels, sporen violet (syn. *Nematolóma*) (*fasciculáre, sublateralitium*) Hypholóma
5. Lam. rose Volvária
- A. Lam. fraai rose, basis van steel met beurs (zak), sp. rose (*bombycina*) Plúteus
- B. Lam. fraai rose, de steel niet bereikend, dicht opeen, geen beurs, sp. rose Leptónia
- C. Lam. evenals hoed blauwviolet, lam. door sp. rose, hoed afgeplat, sp. rose, hoekig (*éuchroa*) Collybia
- D. Lam. vuilrose, P. vrij groot, onregelmatig van vorm, lange, spoelvormige steel, sporen wit (*fúsipes*) Mycéna
- E. Lam. bleekrose, P. klein, teer, klokvormig tot uitgespreid, sp. wit (o.a. *galericuláta, inclináta*)
6. Lam. bruin Naucória
- A. P. klein, hoed en steel bruin en schubbig, korte steel (*erinácea*) Tubária
- B. P. klein, vrij lang gesteeld, lamellen iets aflopend, steel onderaan met wit dons (*furfurácea*) Paxillus
- C. P. groot, lam. aflopend en gemakkelijk zonder beschadiging van hoed loslatend (*involútus, atrotomentósus*) Psathyrellá
- D. P. vrij klein, teer en bros, hoed bruin, steel wit (syn. *Hypholóma*) (*hydróphila*) N.B. Zie ook *Flámmula* en *Fulvidula*
7. Lam. violet, paars of purper Hypholóma
- A. Hoed met gele tinten tot bijna rood, stevig, lam. door sporen purper, soms met groen (syn. *Nematolóma*) (*epixánthum, fasciculáre, sublateralitium, capnoides*) Psathyrellá
- B. Hoed vaal tot bruin, vrij groot, meestal breekbaar, steel bleek (syn. *Hypholóma, Psilócybe, Psáthyra*) (o.a. *spadicea, spadiceo-grisea, sarcocéphala, candolleána*) Cóprius
8. Lam. zwart Psathyrellá
- A. Gehele P. of althans de lamellen tot inkt vervloeiend
- B. Niet vervloeiend, P. zeer teer, vele klokjes dicht bijeen (syn. *Cóprius*) (*dissemináta*)

Tabel 5. Plaatjeszwammen met langs de steel aflopende lamellen, niet op hout, kegels of andere paddenstoelen.

- I. Lam. laten bij beschadiging witte of gekleurde melk uitvloeien (Melkzwammen) Lactárius
- II. Lam. zonder melk
1. Lam. grof en dik Limácium
- A. Lam. en vaak gehele P. wasachtig, ± doorschijnend
- a. Stevige, vlezige P., niet levendig gekleurd, soms rood gevlekt (syn. *Hygróphorus*) (o.a. *hypothéjum, ebúrneum, rússula, agathósmum*) Hygróphorus
- b. Kleine dunvlezige P., vaak levendig gekleurd (o.a. *niveus, virgíneus, miniátus, coccíneus, praténsis*) Laccária
- B. Lam. gewoon, rose, wijd uiteen, hoed bruin, P. zeer veelvormig (Fopzwam) (syn. *Clitócybe*) (*laccáta*) Laccária
- C. Lam. gewoon, paars of kleur van rode kool, wijd uiteen, gehele P. zelfde kleur, en zeer veelvormig (*laccáta* var. *amethystina*) Laccária

- D. Lam. gewoon, zeer donker door zwarte sporen, P. vaak gelijkend op ouderwetse, gesmede spijker (*Spijkerzwam*) Gomphídus
- E. Lam. eigenlijk meer dikke plooien, geen echte lamellen (*Hanekam*) (*cibarius*) Cantharéllus
- N.B. Dit is geen echte plaatjeszwam; deze behoort tot de Polyporales. De Valse Cantharel is een echte plaatjeszwam (= *Clitocybe aurantiaca*)
2. Lam. normaal, dun of fijn
- A. Lam. grijs of oranje, veelvuldig gegaffeld (syn. *Hygrophorópsis*, *Cantharéllula*) (*aurantiaca*, *umbonata*) Clitocybe
- B. Lam. wit, grijs, groen, crème, geel, niet of weinig gegaffeld
- a. P. groot, 8—15 cm, wit, steel gemakkelijk afbrekend, gelijkt op grote Melkzwam (*délica*) Rússula
- b. P. stevig, 3—12 (—20) cm, Lam. vaak weinig aflopend
- α. Sporen glad Clitocybe
- β. Sporen fijn gestekeld (syn. *Clitocybe*) (*inversa*) Lepista
- c. P. teer, ½—4 cm, dunvlezig tot vliezig
- α. Structuur van *Omphália* (o.a. *máura* (?), *umbellifera*, *scyphoides*) Omphália
- β. Structuur van *Mycéna* (syn. *Omphália*) (o.a. *rorida*, *fibula*, *swartzii*, *máura* (?)) Mycéna
- C. Lam. rose
- a. P. stevig
- α. Sp. glad, rose, spoelvormig, met langsribben (o.a. *prúnulus*) Clitopilus
- β. Sp. glad, rose, zonder langsribbels (o.a. *mündulus*) Clitopilópsis
- b. P. teer, dunne, slanke steel, sporen duidelijk hoekig (gelijkt in vorm op *Omphália*) (syn. *Rhodophyllus*) Eccília
- D. Lam. bruin
- a. Lam. sterk aflopend, slap, dikwijls gegaffeld, gemakkelijk zonder beschadiging van hoedvlees loslatend, gehele P. bruin (*involutus*) Paxillus
- b. Lam. bleekbruin, P. bleek, 3—4 cm, lijkt op *Clitopilus*, doch sp. lichtbruin en hoekig (*tricholoma*) Ripartites

Tabel 6. Plaatjeszwammen met een gordijn of cortina (zie bij jonge exemplaren), niet op hout, kegels of andere paddenstoelen.

- I. Lam. bruin Cortinárius
- Ondergeslachten (subgénera):
1. Hoed en steel slijmerig Myxácium
2. Hoed slijmerig, steel droog Phlegmácium
3. Nergens slijmerig
- A. Hoed hygrophaan (waterig doorschijnend, bij vocht en droogte meest verschillend getint)
- a. Alleen met cortina Hydrócybe
- b. Behalve de cortina zijn er ringen, banden of gordels om de steel, of de steel is tot op $\frac{2}{3}$ zijner hoogte door een schede omgeven (gelaarsd) Telamónia
- B. Hoed niet hygrophaan doch droog, zijde-achtig, viltig of schubbig
- a. Hoed viltig-zijdeachtig, steel slank, zwam weinig vlezig Dermócybe

- b. Hoed meest vezelig schubbig, vlezig, steel verdikt, forse soorten **Inolóma**
 N.B. Zie ook *Hebelóma*, *Inócybe*, die soms enigszins een cortina vertonen.

II. Lam. violet tot donkerpurper

1. Hoed met gele tinten, glad, tot 5 cm, slank (o.a. *dispersum*, *polytrichi*) **Hypholóma**
 2. Hoed 4—10 cm, bruin tot bruinrood-vuurkleurig, viltig, lam. tranend, steel vrij kort, viltig en stevig (syn. **Hypholóma**) (*velutína* (*lácrymans*), *pyrótrycha*) **Lacrymária**

Tabel 7. Plaatjeszwammen met een ring om de steel, niet op hout, kegels of andere paddenstoelen.

- I. Basis van steel met beurs of zak **Amaníta**
 II. Basis van steel met omrande knol **Amaníta**
 III. Steel schubbig geringd, in een knol overgaand, hoed schubbig, sterke, aangename geur (syn. **Lepióta**, **Tricholóma**, **Squamamaníta**) (*odoráta*) **Coólia**
 IV. Basis van steel zonder beurs of omrande knol (kan echter wel knolvormig verdikt zijn)
 1. Lam. wit, grijs, crème
 A. Lam. $\pm$ vrij van steel, P. meest langgesteeld
 a. Vrij grote P., hoed met plakjes (geen schubben) **Amaníta**
 b. Grote tot zeer grote P., 6—30 cm, duidelijke ring, sporen met kiemporie (syn. **Lepióta**) (o.a. *procérus*, *rhacódes*, *naucínus*, *excoriátus*, *badhámi*) **Leucocóprinus**
 c. P. vrij klein, hoed glad of geschubd, ring vaak slecht ontwikkeld, sp. met kiemporie (syn. **Lepióta**) (o.a. *cepáestipes*, *brebisóni*) **Hiátula**
 d. P. klein tot middelgroot, hoed glad of geschubd, ring vaak slecht ontwikkeld, sp. zonder kiemporie (o.a. *acutesquamósa*, *álba*, *cristáta*, *clypeolária*, *haematospérma*) **Lepióta**
 e. P. groot, 6—12 cm, kleverig, glad, isabelkleurig (syn. **Lepióta**) (*guttáta* (*lenticuláris*)) **Limacélla**
 B. Lam. $\pm$ aangehecht, hoedhuid droog, gevormd uit ronde cellen, daardoor typisch korrelig (syn. **Lepióta**) (*amiánthinum*, *carchárias*, *granulósum*, *cinnabarínium*) **Cystodérma**
 C. Lam. $\pm$ aangehecht, hoed wat kleverig, geelachtig, steel onder ring bruinvlokkig, typische cystiden (syn. **Lepióta**) (*irroráta*) **Lepiotélla**
 D. Lam. met een bochtje op steel aflopend, hoed glad, betrekkelijk kort gesteeld, stevige zwammen (*focále*, *aurántium*, *térreum* var. *triste*) **Tricholóma**
 2. Lam. rose, violet, donkerpurper
 A. Lam. $\pm$ vrij van steel, hoed droog, steel met duidelijke ring en vaak knolvormig verdikt (syn. **Psallióta**) **Agáricus**
 B. Lam. aangehecht, hoed vaak kleverig, ring vaak slecht ontwikkeld, geen knol
 C. Lam. met bochtje op steel aflopend, door ouderdom roodachtig geworden (*robústum*, *colóssus*) **Tricholóma**
Strophária

- | | |
|---|--------------|
| 3. Lam. geel tot bruin | |
| A. P. geheel geel, slank, sp. wit (syn. <i>Lepiôta</i>) (<i>lútea</i>) | Hiátula |
| B. P. groot en fors, 5—15 cm, goudgeel tot bruin, hoed droog (syn. <i>Pholiôta</i>) (<i>áurea</i>) | Phaeolepiôta |
| C. P. vrij groot, tot 10 cm, hoed abrikozengeel met vaak gespleten rand, dikke steel, ruwe sporen (syn. <i>Pholiôta</i>) (<i>caperâta</i>) | Rozítes |
| D. P. groot, 7—15 cm, hoed isabelkleurig, vochtig glibberig, lamellen typisch bleekbruin, geur naar bittere amandelen (syn. <i>Pholiôta</i>) (<i>radicósum</i>) | Hebelóma |
| E. P. vrij klein, 3—8 cm, hoed uitgespreid, hoedhuid vezelige structuur, ring duidelijk tot verdwijnend (syn. <i>Pholiôta</i>) (<i>ombróphila</i> , <i>erébia</i> , <i>dúra</i> , <i>præcox</i>) | Agrócybe |
| F. P. klein, hoed klokvormig tot uitgespreid, hoedhuid structuur van ronde cellen, duidelijk ringetje (syn. <i>Pholiôta</i>) (<i>blattária</i> , <i>toguláris</i>) | Conócybe |
| 4. Lam. zwart | |
| A. Gehele P. of althans de lam. tot inkt vervloeiend (<i>Inktzwammen</i>) | Cóprinus |
| B. P. langgesteeld, hoed klokvormig, brede lam., op mest (syn. <i>Anelária</i>) (<i>separátus</i>) | Panáecolus |

Tabel 8. Plaatjeszwammen, zonder aflopende lamellen, zonder ring, zonder cortina, niet op hout, kegels of andere paddenstoelen.

- | | |
|---|---------------|
| I. Basis van steel met beurs of zak | |
| 1. Lam. wit, sp. wit (syn. <i>Amanitopsis</i>) | Amaníta |
| 2. Lam. rose, sp. rose | Volvária |
| II. Basis van steel met omrande knol (o.a. <i>gemmata</i> (<i>junquillea</i>)) | Amaníta |
| III. Steel schubbig geringd, in een knol overgaand, hoed schubbig, sterke, aangename geur (syn. <i>Lepiôta</i> , <i>Tricholóma</i> , <i>Squamamaníta</i>) (<i>odorata</i>) | Coólia |
| IV. Steel zonder deze kenmerken, cilindrisch of met knol | |
| 1. Lam. wit, grijs, bleek, crème | |
| A. Lam. met een bochtje op steel aflopend (niet altijd gemakkelijk te zien) (<i>Ridderzwammen</i>) | |
| a. Stevige, vlezige soorten, meest kortgesteeld, sp. wit (o.a. <i>album</i> , <i>albobrúnneum</i> , <i>columbétta</i> , <i>imbricatú</i> , <i>sejunctum</i> , <i>saponáceum</i> , <i>térreum</i> , <i>scalpturátum</i> (<i>argyráceum</i>), <i>virgátum</i>) | Tricholóma |
| b. Kleine soorten, hoed droog, glad, dof (syn. <i>Tricholóma</i>) (o.a. <i>cárnea</i> , <i>geórgii</i> , <i>ionides</i>) | Calócybe |
| c. Stevige, vlezige soorten, sp. niet zuiver wit (syn. <i>Tricholóma</i>) (o.a. <i>irinum</i>) | Rhodopaxíllus |
| d. Vrij tere soorten, slank, breekbaar, hygrophaan (syn. <i>Tricholóma</i>) (o.a. <i>vulgáris</i> (<i>melaéuca</i>), <i>brévipes</i>) | Melanoléuca |
| e. Compacte soorten, gaarne in bundels, grijs tot bruin, lam. dicht opeen, iets aflopend (syn. <i>Tricholóma</i>) (o.a. <i>aggregátum</i> , <i>cinerascens</i> , <i>conglobátum</i> , <i>semitále</i>) | Lyophyllum |
| B. Lam. niet met bochtje aflopend (let op of er soms een ring is geweest) | |
| a. P. zeer breekbaar, lam. opvallend regelmatig gerangschikt, | |

- steel breekt direct af, vaak heldere kleuren (rood, groen, geel etc.)
- b. P. klein en teer, hoed klokvormig tot uitgespreid $\frac{1}{2}$ —2 (—5) cm
- c. P. slank, middelgroot, hoed rimpelig en vochtig slijmerig, lam. wijd uiteen, steel met lange penwortel op beukenwortels (eventueel onder de grond) vastgehecht (syn. *Collybia*) (*radicata*)
- d. P. taai, hoed 8—10 cm, zeer lange steel (15—20 cm), steel bruin viltig (syn. *Collybia*) (*longipes*)
- e. P. taai, klein tot middelgroot, opdrogend, hoed gewelfd tot vlak-kegelvormig, meest lichtbruine tinten (o.a. *confluens*, *globularis*, *prasiomus*)
- f. P. taai, droog, klein, hoed $\frac{1}{2}$ —1 cm, steel en hoedhuid met lange, bruine vezels, aan de voet van grassen (syn. *Marasmius*) (*stipitarius*)
- g. P. klein tot vrij groot, dun vlezig en rottend, hoed met bleke tinten, steel vrij lang, overigens heterogene habitus (o.a. *butyracea*, *dryophila*, *maculata*, *platyphylla*, *cirrata*, *tuberosa*)
- h. P. klein, dunvlezig, hoed gewelfd tot kegelvormig, meest grijze tinten, hygrophaan (syn. *Collybia*) (*atrata*, *ambusta*, *rancida*)
2. Lam. isabelkleurig, vleeskleurig-bruinachtig
- a. P. groot, tot 20 cm, grijsbruin, lam. met een bochtje op steel aflopend (syn. *Tricholoma*) (*grammopodia*)
- b. P. taai, opdrogend, bleke tinten tot lichtbruin (o.a. *oreades*, *perforans*, *peronatus* (*urens*))
- c. P. slijmerig, hoed vrijwel glad, sp. bruin (*lenta*)
3. Lam. geelachtig tot geel
- a. Lam. met bochtje op steel aflopend
- α. Grote soorten (o.a. *equestre*, *sulfureum*, *sejunctum*, *portentosum*, *flavobrunneum*, *album*)
- β. kleine soorten (syn. *Tricholoma*) (o.a. *chrysenteron*)
- b. Lam. en vaak de gehele P. wasachtig en ± doorschijnend, lam. dik
- α. Stevige, vlezige P., niet levendig gekleurd, soms rood gevlekt (syn. *Hygrophorus*) (o.a. *olivaceum*, *russula*)
- β. Kleine, dunvlezige P., vaak levendig gekleurd (o.a. *puniceus*, *psittacinus*, *laetus*, *miniatus*, *coccineus*, *conicus*, *chlorophanus*)
- c. Lam. niet wasachtig, gewoon fijn en dun
- α. P. zeer breekbaar, lam. opvallend regelmatig gerangschikt, steel meest kort en bij doorbreken direct geheel afknappend, vaak heldere kleuren (rood, geel)
- β. P. klein, klokvormig tot uitgespreid, teer
- γ. P. taai, droog, scherp smakend, basis van steel met vrij lange haren (*peronatus* (*urens*))
- δ. P. klein, hoed kleverig, fijnschubbig, bleek en glad, sp. bruin (*carbonaria*)
4. Lam. groen, blauw, violet
- a. Lam. met een bochtje op steel aflopend, P. vlezig, kortgesteeld, sp. rose (syn. *Tricholoma*) (*nudus*, *sordidus*)
- b. Lam. anders, kleine soorten
- α. Lam. groenachtig of paarsachtig, hoed klokvormig tot uitgespreid, sp. wit (*chlorantha*, *pelianthina*)

Rûssula

Mycéna

Mucidula

Xérula

Marásmius

Crinipéllis

Collybia

Tephrophana

Melanoléuca

Marásmius

Flámmula

Tricholóma

Calócybe

Limácium

Hygróphorus

Rûssula

Mycéna

Marásmius

Flámmula

Rhodopaxíllus

Mycéna

- β. Lam. dik, gehele P. paars (kleur van rode kool), stevig, onregelmatig en veelvormig (*laccáta* var. *amethystina*)
- γ. Lam. donkerviolet, kleine, compacte P. hoed meest gewelfd tot bol, 1—3 cm (syn. *Psilócybe*) (*atrórúfa*, *copróphila*, *physaloides*)
- δ. Lam. donkerviolet, tere, broze P., hoed kegel- tot klokvormig of uitgespreid (syn. *Psáthyra*) (o.a. *conopílea*, *gossypinum*, *grácilis*, *subatráta*)
5. Lam. rose tot rood
- a. Lam. met een bochtje op steel aflopend
- α. Lam. fraai rose, sp. typisch hoekig (syn. *Rhodophyllus*)
- β. Lam. iets rose, hoed lichtgeel tot bijna wit, sp. iets ruw, bleek-rose (syn. *Tricholóma*) (*irínus*)
- γ. Lam. bleek-rose, grote P., sp. wit en glad (*colóssus*)
- b. Lam. dik, rose, wijd uiteen, hoed bruin, P. compact, onregelmatig en veelvormig, sp. wit (syn. *Clitócybe*) (*laccáta*)
- c. Lam. de hoed niet bereikend, fraaie rose, dicht opeen (o.a. *pellitus*)
- d. Lam. geelachtig rose, later bruin, hoed donkerbruin, naar de rand meer geelbruin, sp. glad, eerst ± rose, later bruin (syn. *Naucória*) (*cúcumis*)
- e. Lam. bleek tot fraai rose, tere P.
- α. Lam. bleekrose, hoed klokvormig tot uitgespreid, sp. wit (o.a. *púra*, *sanguinolénta*)
- β. Lam. fraai rose, hoed klokvormig, sp. typisch hoekig (syn. *Rhodophyllus*)
- γ. Lam. fraai rose, hoed gewelfd tot uitgespreid, sp. typisch hoekig (syn. *Rhodophyllus*)
6. Lam. bruin, sp. bruin
- a. P. klein, hoed kleverig, fijnschubbig, bleek en glad (*carbonária*)
- b. P. klein tot vrij groot, hoed typisch radiaal-vezelig, soms fijnschubbig of gespleten, lam. met typisch vale kleur (zandkleurig), sp. soms ruw, gebobbeld of stervormig (*Vezelkoppen*)
- c. P. klein tot groot, hoed glad, uitgespreid of gewelfd, vaak kleverig, isabelkleurig, lam. typisch vaalbruin, steel bovenaan melig (berijpt), geur vaak knolig (*Radijszwammen*)
- d. Bleke P., bros en teer, lam. vaak ± vervloeïend als bij inktzwammen, sp. met kiemporie (o.a. *vitellinus*)
- e. P. geheel lichtbruin, teer, slank, habitus van *Mycéna*, hoed kegel- tot klokvormig
- α. Hoedhuid vezelige structuur (syn. *Galéra*) (o.a. *hypnórum*, *sphagnórum*)
- β. Hoedhuid bestaande uit ronde cellen (syn. *Galéra*) (o.a. *laterítia*, *ténera*, *rickéni*)
- f. P. klein, licht- tot grijsgeel, gaarne onder elzen groeiend, sp. ruw (syn. *Naucória*) (o.a. *escharoides*)
- g. P. klein, bruin, vaak wat kleverig, moeilijk definieerbare soorten (syn. *Naucória*) (o.a. *semiorbiculáris*)
7. Lam. bruinzwart tot zwart
- a. Gehele P. of althans de lam. tot inkt vervloeïend (*Inktzwammen*)
- b. P. niet vervloeïend
- α. Kleine tere klokjes, vele bijeen, grijs, op of bij hout (syn. *Cóprinus*) (*dissemináta*)

Laccária

Decónica

Psathyrella

Entolóma

Rhodopaxillus
TricholómaLaccária
Plúteus

Macrocystidia

Mycéna

Nolánea

Leptónia

Flámmula

Inócybe

Hebelóma

Bolbítius

Galerína

Conócybe

Alnícola

Agrócybe

Cóprinus

Psathyrella

- β. Slanke P., lange steel, brede lam., welke vaak grijs met zwart gevlekt zijn
 γ. P. okergeel tot rossig, hoed ± halfbolvormig, tot 2½ cm, lam. bruinzwart, sp. groot en ruw (syn. *Psilócybe*, *Panáeolus*) (*foenisécii*)

Panáeolus

Panaeólina

Tabel 9. Boleten (Boletáceae)

Buisjeslaag opvallend dun, poriën aflopend op steel, buisjes moeilijk van de hoed los te maken, enigszins overgang naar echte Gaatjeszwammen (*Polyporáceae*) (syn. *Bolétus*) (*lividus*)

Gyrodon

Buisjeslaag dikker, doch in plaats van kleine poriën op de steel aflopende lamellen welke onderling zijn verbonden en een overgang vormen van lamellen naar zeer wijde poriën (syn. o.a. *Gomphídius*, *Paxillus*) (*rhodoxánthus*)

Phyllóporus

Buisjeslaag vlezig met gewone, kleine poriën

Hoed met grote, donkere schubben, donkere steel, sp. bijna zwart (syn. *Bolétus*) (*strobiláceus*)

Strobilómyces

Hoed glad of met fijne schubjes

P. olijfgrijs tot olijfbraun, buisjes en poriën kleuren zich in tinten van rood, blauw en purper, sp. ± purperkleurig (syn. *Bolétus*) (*porphyrósporus*)

Porphyréllus

Hoed ± lederkleurig, poriën rose, donker net op steel, sp. rose (syn. *Bolétus*) (*félleus*)

Tylopilus

Poriën wit, geel, groenachtig of rood

P. met ring, holle steel, poriën geel, wijd en vaak nog onderverdeeld, aflopend op steel, onder *Lárix* (syn. *Bolétus*) (*cávipes*)

Boletínus

P. met witte buisjes en citroengele sp., vlees compact, hard en bijna bros, P. soms met ring en zeer sterk blauw kleurend (*cyanéscens*) of zonder ring en niet verkleurend (*castáneus*) (syn. *Bolétus*)

Gyróporus

P. anders, sp. olijfbraun

Grote soorten, poriën geel of rood, vaak iets op steel aflopend, in hun jeugd gesloten, steel cilindrisch of buikig, vaak met net, anders met zeer fijne korreltjes (syn. *Bolétus*) (o.a. *edulis*, *cálopus* (*páchypus*), *lúridus*, *sátanas*, *erythropus*, *appendiculátus*)

Tubíporus

Grote soorten, poriën klein en witachtig, in hun jeugd gesloten, bijna vrij van steel, steel ruw door donkere schubjes (syn. *Bolétus*) (o.a. *leucopháea*, *scábra*, *aurantiaca*, *ruféscens* (*rúfa*)) Middelgrote soorten, hoedhuid zacht, vaak fluwelig, poriën vaak groot en hoekig, steel cilindrisch (syn. *Bolétus*) (o.a. *subtomentósus*, *chrysénteron*, *sanguineus*, *bádus*, *pulveruléntus*)

Krombhólzia

Kleine tot middelgrote soorten, hoedhuid gemakkelijk loslatend, vaak kleverig, poriën klein of wijd en nog onderverdeeld, steel al dan niet met ring, zeer verschillende habitus (syn. *Bolétus*) (o.a. *viscósus*, *flávus* (*élegans*), *lúteus*, *granulósus*, *piperátus*, *bovínus*, *variegátus*)

Xerócomus

Ixócomus