



KARTERINGSNIEUWS 6

NIEUWE SOORTEN, VERDWENEN EXCURSIES EN LEGE KAARTJES

Mirjam Veerkamp¹ & Nico Dam²

¹ Pelikaanweg 54, 3985 RZ Werkhoven

² Hooischelf 13, 6581 SL Malden

Veerkamp, M. & Dam, N. 2017. Fungus mapping Newsletter 6: New species, Lost excursions and Empty maps. *Coolia* 60(4): 237–242.

In 2016 the Dutch fungus checklist has been extended by 81 new species (Table 1). Many species lists of society forays turned out not to be represented in our database; action is undertaken to correct this. More than 250 maps on our online distribution atlas (<https://www.verspreidingsatlas.nl/paddenstoelen>) are empty (august 2017). It concerns species that once have been recorded for The Netherlands, but for which the collection data have never ended up in the database. We could retrieve these data for about 33% of the species involved, and provide a list of the others (Table 2), on which information is requested.

Deze aflevering van de Karteringsnieuwsbrief bericht over de activiteiten van de Karteringscommissie (KC) in de afgelopen maanden. Dit keer gaat het vooral over nieuwe soorten, verdwenen soorten en spooksoorten.

Nieuwe soorten

In deze bijdrage vindt u wederom een lijst met nieuwe taxa die recent aan de in Nederland waargenomen soorten zijn toegevoegd (Tabel 1). Het gaat om de in 2016 nieuw aangemelde en geaccepteerde soorten. In deze lijst zijn naast *Antrodiella faginea* en *Ramaria fagetorum* ook de sensu lato soorten *Antrodiella semisupina* sl incl. *faginea*, *onychoides*, en *Ramaria subbotrytis* sl. incl. *fagetorum* sensu Schild opgenomen. *Antrodiella faginea* en andere soorten dwergelfenbankjes zijn beschreven door Eduard Osieck (2013). *Ramaria fagetorum/subbotrytis* is een ingewikkelde zaak, waarop we hier nu niet zullen ingaan. We hebben Martin Gotink gevraagd hieraan een apart artikeltje te wijden. In samenspraak met Aad Termorshuizen zijn twee soorten uit de groep van de Brandzwammen opgenomen, die via waarneming.nl bij ons terecht zijn gekomen. Hiervoor is een nieuwe morfologisch-taxonomische groep gemaakt met de afkorting 'Bus' hetgeen staat voor Basidiomyceten, ustilagoïd, brandzwammen, analoog aan de morfologisch-taxonomische groepen in tabel 2 van de Beknopte Standaardlijst (Arnolds & van den Berg, 2013). Misschien ten overvloede willen we erop wijzen dat van de stadia anamorf en teleomorf alleen die vorm wordt opgenomen die ook daadwerkelijk is waargenomen. Indien een vorm wordt gevonden die nog niet in de lijst is vermeld, dan moet die op de gebruikelijke manier als nieuw taxon worden aangemeld.

We willen nogmaals aandacht vragen voor de kwaliteitscontrole in de procedure voor het melden van nieuwe soorten voor ons land. Er blijken nog steeds soorten te worden aangemeld die niet door een tweede (ter zake kundige) determinator zijn bekeken. Dit werkt vertraging in de hand, want zo'n onafhankelijke controle moet er toch komen. Hierdoor treft u uw soort, hoewel aangemeld in 2016, mogelijk toch niet in de tabel aan. Overigens: als een taxon om wat voor reden dan ook niet wordt geaccepteerd, dan zullen we dat altijd aan de aanmelder terug melden, met opgaaf van redenen.



Tabel 1. Overzicht van nieuwe taxa die onlangs aan de Nederlandse lijst zijn toegevoegd.
MG = morfologisch-taxonomische groep (zie Arnolds & van den Berg, 2013).

NMV nummer	MG	Volledige naam	Auteurs
3000010	Bus	Anthracoidea subinclusa	(Körn.) Bref.
0461020	Bpo	Antrodiella faginea	Vampola & Pouzar
0461030	Bpo	Antrodiella parasitica	Vampola
0255049	Bpo	Antrodiella semisupina sl, incl. faginea, onychoides	
1283010	Apy	Aporhytisma urticae	(Fr.) Höhn.
1283012	Apy	Aporhytisma urticae anamorf	
1284010	Apy	Barbatosphaeria barbirostris	(Dufour) Réblová
1285010	Apy	Ceratostomella rostrata	(Fr.) Sacc.
0278070	Bpo	Ceriporia camaresiana	(Bourdot & Galzin) Bondartsev & Singer
1286010	Apy	Cylindrium aeruginosum	(Link) Lindau
1286012	Apy	Cylindrium aeruginosum anamorf	
0588060	Apy	Daldinia childiae	J.D. Rogers & Y.M. Ju
1006070	Alo	Delitschia griffithii	Cain
0918320	Myx	Didymium sturgisii	Hagelst.
1287010	Alo	Dothiorella sarmentorum	(Fr.) A.J.L. Phillips, Alves & Luque
1287011	Alo	Dothiorella sarmentorum teleomorf	
1287012	Alo	Dothiorella sarmentorum anamorf	
0600060	Ahe	Encoelia fimbriata	Spooner & Trigaux
1118260	Aer	Erysiphe flexuosa	(Peck) U. Braun & S. Takam.
1118270	Aer	Erysiphe magnifica	(U. Braun) U. Braun & S. Takam.
1118280	Aer	Erysiphe platani	(Howe) U. Braun & S. Takam.
1118290	Aer	Erysiphe pseudacaciae	(P.D. Marchenko) U. Braun & S. Takam.
0466020	Bco	Erythrimum hypnophilum	(P. Karst.) J. Erikss. & Hjortstam
1260040	Aer	Golovinomyces magnicellulatus	(U. Braun) V.P. Heluta
1260041	Aer	Golovinomyces magnicellulatus var. magnicellulatus	(U. Braun) V.P. Heluta
0729040	Apy	Helminthosphaeria hyphodermiae	Samuels, Cand. & Magni
1288010	Alo	Helminthosporium velutinum	(Link) Link
1288012	Alo	Helminthosporium velutinum anamorf	
0923080	Myx	Hemitrichia pseudoleiocarpa	Illana, G. Moreno, Lizárraga & A. Castillo
0618140	Ahe	Hyaloscypha britannica	Huhtinen
0618141	Ahe	Hyaloscypha britannica var. britannica	Huhtinen
0335260	Bco	Hyphoderma litschaueri	(Burt) J. Erikss. & Å. Strid
0346170	Bco	Hyphodontia incrustata	Kotir. & Saaren.
0623240	Apy	Hypocrea britdaniae	Jaklitsch & Voglmayr
0623230	Apy	Hypocrea phellinicola	Jaklitsch
0626180	Apy	Hypoxylon ticinense	L.E. Petrini
1169020	Apy	Ijuhya antillana	Lechat & Courtec.
1289010	Apy	Jattaea discreta	(Berl.) Réblová
0634050	Ape	Lasiobolus intermedius	J.L. Bezerra & Kimbr.
1189010	Apy	Lentomitella tomentosa	Réblová & J. Fourn.
1174020	Alo	Lepteutypa sambuci	Jaklitsch & Voglmayr
1291010	Alo	Lophiosphaera ulicis	(Pat.) E. Müll.
1140030	Are	Massaria conspurcata	Sacc.
3001010	Bus	Melanustilospora ari	(Cooke) Denchev
1079020	Apy	Melogramma spiniferum	(Wallr.) De Not.

**NMV**

nummer	MG	Volledige naam
1080070	Alo	Microthyrium cytisi
1080071	Alo	Microthyrium cytisi var. ulicis
1292010	Ape	Miladina lecithina
1293010	Apy	Mycoarachis inversa
0722230	Alo	Mycosphaerella rhododendri
0543010	Btr	Naohidea sebacea
1067040	Apy	Nemania serpens var. colliculosa
0626096	Apy	Nemania serpens var. serpens
1294010	Apy	Nodulisporium cecidiogenes
1295010	Apy	Phaeotrichosphaeria britannica
0665080	Ahe	Phialina lachnobrachyoides
0376120	Bco	Phlebia cremeoalutacea
0456020	Bco	Phlebiella lloydii
1098050	Aer	Phyllactinia corni
1123100	Aer	Podosphaera ferruginea
1123101	Aer	Podosphaera ferruginea var. ferruginea
1123110	Aer	Podosphaera fuliginea
0753240	Apy	Podospora conica
0544010	Bcy	Porothelium fimbriatum
1034040	Alo	Preussia funiculata
1131030	Apy	Prosthecium ellipsosporum
1131032	Apy	Prosthecium ellipsosporum anamorf
0389250	Bcl	Ramaria fagetorum sensu Schild
0389059	Bcl	Ramaria subbotrytis sl, incl. fagetorum sensu Schild
0682030	Are	Rhytisma andromedae
1296010	Ahe	Rommelaarsia flavovirens
0762052	Apy	Rosellinia britannica anamorf
0726050	Apy	Rosellinia desmazieri
0126241	Bag	Russula chloroides var. chloroides
0126242	Bag	Russula chloroides var. parvispora
0127490	Bag	Russula rhodomelanea
0685100	Ape	Saccobolus quadrisporus
1297010	Alo	Seifertia azaleae anamorf
0402200	Bco	Sistotrema epiphyllum
0823070	Alo	Splanchnonema ampullaceum
1282020	Ape	Spooneromyces velenovskii
0824180	Alo	Sporormiella grandispora
0824170	Alo	Sporormiella minutispora
1298010	Apy	Togninia minima
0414310	Bco	Tomentella umbrinospora
0230040	Bga	Tulostoma kotlabae
1243020	Ahe	Unguiculariopsis ilicincola
0785090	Alo	Venturia maculiformis
1290010	Apy	Woswasia atropurpurea
0109350	Bag	Pholiota cerifera

Auteurs

Fuckel
J.P. Ellis
(Cooke) Svrcek
Malloch & Cain
Feltgen
(Berk. & Broome) Oberw.
(Schwein.) Y.M. Ju & J.D. Rogers
(Pers.) Gray
Jörg. Koch
Sivan.
(Raitv.) Huhtinen
(Parmasto) K.H. Larss. & Hjortstam
(Liberta) K.H. Larss. & Hjortstam
H.D. Shin & M.J. Park
(Schltdl.) U. Braun & S. Takam.
(Schltdl.) U. Braun & S. Takam.
(Schltdl.) U. Braun & S. Takam.
(Fuckel) A.E. Bell & Mahoney
(Pers.) Fr.
(Preuss) Fuckel
Fresen.

(Pers.) Fr.
Baral, Tanchaud & Romm.

(Berk. & Broome) Sacc.
(Krombh.) Bres.
Romagn.
Sarnari
Massee & E.S. Salmon
(Peck) Partr. & Morgan-Jones
Stalpers, Stielow & B. de Vries
(Pers.) Shoemaker & P.M. LeClair
(Vacek ex Svrcek) Van Vooren
S.I. Ahmed & Cain ex J.C. Krug
Doveri & Coué
(Tul. & C. Tul.) Berl.
M.J. Larsen
Pouzar
(Berk. & Broome) Rehm
(Desm.) G. Winter
Jaklitsch, Réblová & Voglmayr

(P. Karst.) P. Karst.



Wilgenbundelzwam

Uit het artikel over de Wilgenbundelzwam (*Pholiota cerifera*) (Noordeloos, 2017) blijkt dat er maar één zekere vondst is van deze soort. In het naschrift van de karteringscommissie zijn we ingegaan op hoe we met de andere opgaven zullen omgaan. Tot nu toe is door de NDFF op ons verzoek om de nodige veranderingen in de verspreidingsatlas aan te brengen nog geen gehoor gegeven. De Wilgenbundelzwam heeft inmiddels wel een nieuw (NMV) nummer gekregen (0109350) en hopelijk zullen met het doorvoeren daarvan ook de andere aanpassingen binnenkort uitgevoerd worden.

Lege verspreidingskaarten

We weten niet hoe het u vergaat, maar de (vele) lege kaarten in de online verspreidingsatlas (<https://www.verspreidingsatlas.nl/paddenstoelen>) zijn ons een doorn in het oog. In augustus 2017 betrof het 59 lege kaarten van basidiomyceten, 189 van ascomyceten en 14 van myxomyceten. De betreffende soorten zijn blijkbaar ooit in Nederland waargenomen, maar de vondsten zijn nooit in het karteringsbestand opgenomen en er staat nu dus geen enkele stip op hun verspreidingskaartjes. We hebben daarom de handen uit de mouwen gestoken en zijn via literatuur, Coolia index (wat een service en hulp bij zo'n klus; hulde voor de samenstellers!), Mycobank (idem!), nieuwe soortformulieren en een bezoek aan het herbarium van Naturalis op zoek gegaan. Voorlopig kijken we alleen op soortniveau (niet naar vormen, variëteiten en seksuele stadia). Ook de roesten blijven hier buiten beschouwing; die worden door Aad Termorshuizen bewerkt. We hebben al van vele soorten vindplaatsgegevens terug kunnen vinden, zoals (met behulp van Hans van Hooff) van alle myxomyceten, maar van 154 soorten hebben we geen collectiegegevens kunnen achterhalen.

Daartoe willen we uw hulp invoeren. De soorten met ontbrekende vindplaatsgegevens staan vermeld in Tabel 2. Als u informatie (locatie, waarnemer en vondstdatum) over onderstaande soorten heeft dan willen we die graag ontvangen (veerkamp.berg@planet.nl). We zullen ze dan in een PaKa-bestand zetten, zodat de desbetreffende kaarten ingevuld kunnen worden. Tegenwoordig worden, nadat nieuw gemelde soorten zijn geaccepteerd, de vondstgegevens al door de KC in PaKa gezet, om nog meer lege kaarten te voorkomen.

Over sommige van de soorten in de tabel valt nog het een en ander te zeggen. De drie *Coprinopsis*-soorten, bijvoorbeeld, hebben wel een kaartje in [verspreidingsatlas.nl](https://www.verspreidingsatlas.nl), hoewel onze toenmalige inktzwammenspecialist Cees Uljé al expliciet aangeeft dat die soorten niet uit Nederland bekend zijn (Uljé, 2005). Wie weet zijn er toch nog ergens onontdekte collecties van die soorten. Verder is er nog het 'grijze gebied' van soorten die geïdentificeerd zijn op basis van cultures op kunstmatig substraat. Vooral onder de kleine ascomyceten in Tabel 2 zitten nogal wat soorten waar wel Nederlands materiaal van bekend is, maar dat bestaat dan uit cultures in de collectie van het Westerdijk Instituut, die opgekweekt zijn uit bijv. bodemonsters of voedingsmiddelen. Enkele voorbeelden: *Talaromyces macrosporus*, geïsoleerd uit ananassap; *Eupenicillium ochrosalmoneum*, geïsoleerd uit menselijk spuug; *Cryptendoxyla hypophloia*, geïsoleerd uit een nagel van een man. Stel dat het hierbij blijft, en dat blijkt dat noch anamorf, noch teleomorf ooit op natuurlijk substraat in ons land is aangetroffen, wat moet je dan met zulke soorten? Van een paddenstoel kun je toch moeilijk spreken. Die vraag kun je je ook stellen bij soorten waarvan met behulp van pyrosequencing

Tabel 2. Van nevenstaande 154 soorten willen we graag informatie over vondsten in Nederland. (MG = Morfologisch-taxonomische groep)



MG	Wetenschappelijke naam
Bag	Coprinopsis episcopolis
Bag	Coprinopsis spilospora
Bag	Coprinopsis utrifer
Bag	Entoloma linkii
Bag	Entoloma ollare
Bag	Entoloma sphagnum
Bco	Hyphoderma clavigerum
Bag	Inocybe arthrocytis
Bag	Inocybe duriuscula
Bag	Lentinellus vulpinus
Bag	Leucocoprinus magnusianus
Bbo	Paxillus obscurusporus
Bco	Phlebia expallens
Bag	Pholiota subochracea
Bpo	Skeletocutis subincarnata
Bco	Trechispora amianthina
Ahe	Allophylaria subciciformis
Apy	Arnium macrotheca
Ape	Ascophanus consociatus
Apy	Ascosphaera apis
Apy	Ascosphaera atra
Apy	Ascotricha bosei
Apy	Ascotricha chartarum
Apy	Bionectria ochroleuca
Apy	Bionectria pityrodes
Alo	Botryosphaeria rhodina
Ahe	Botryotinia draytonii
Ahe	Botryotinia globosa
Ahe	Botryotinia narcissicola
Ahe	Botryotinia polyblastis
Ahe	Botryotinia porri
Ahe	Botryotinia squamosa
Ape	Boudiera acanthospora
Are	Byssosclamyces nivea
Apy	Calonectria colhouinii
Apy	Calonectria crotalariae
Apy	Calonectria kyotensis
Apy	Calonectria theae
Ahe	Calycellina spiraeae
Apy	Ceratosphaeria aeruginosa
Apy	Cercophora silvatica
Apy	Chaetapiospora rhododendri
Apy	Chaetomidium cephalothecoides
Apy	Chaetomium indicum
Apy	Chaetomium murorum
Apy	Chaetomium seminudum
Apy	Chaetomium thermophilum
Apy	Chaetomium virescens
Apy	Clypeosphaeria perfidiosa
Apy	Coniochaeta angustispora
Apy	Corynascus sepedonium
Apy	Cosmospora consors

MG	Wetenschappelijke naam
Ahe	Crocicreas complicatum
Ahe	Crocicreas paludosum
Apy	Cryptendoxyla hypophloia
Alo	Cucurbitodithis pityophila
Alo	Cymadothea trifolii
Alo	Davidiella rosigena
Ahe	Dermea tulasnei
Ahe	Diplonaevia exigua
Alo	Dothidea noxia
Alo	Dothiora sphaerioides
Ahe	Drepanopeziza ribis
Ape	Eleutherascus tuberculatus
Apy	Emericellopsis glabra
Apy	Emericellopsis robusta
Apy	Emericellopsis terricola
Are	Eupenicillium baarnense
Are	Eupenicillium brefeldianum
Are	Eupenicillium ochrosalmoneum
Are	Eupenicillium osmophilum
Ahe	Eupropolella britannica
Are	Eurotium amstelodami
Are	Eurotium halophilicum
Are	Eurotium herbariorum
Are	Eurotium intermedium
Are	Eurotium pseudoglaucum
Apy	Gelasinospora cerealis
Apy	Gelasinospora retispora
Apy	Glomerella lagenaria
Apy	Glomerella tucumanensis
Apy	Gnomonia riparia
Ahe	Godronia cassandrae
Ahe	Godronia fuliginosa
Apy	Haematonectria haematococca
Apy	Haematonectria ipomoeae
Are	Hamigera avellanae
Are	Hamigera reticulata ined.
Ahe	Hyalopeziza trichodea
Ahe	Hymenoscyphus fulvus
Ahe	Hymenoscyphus nitidulus
Apy	Hypomyces linkii
Alo	Karstenula shepherdiae
Alo	Keissleriella alpina
Alo	Keissleriella cladophila
Ape	Lamprospora hanffii
Ahe	Monilinia mespili
Alo	Mycosphaerella brassicicola
Alo	Mycosphaerella caricicola
Alo	Mycosphaerella chrysanthemi
Alo	Mycosphaerella fagi
Alo	Mycosphaerella grossulariae
Alo	Mycosphaerella pinodes

MG	Wetenschappelijke naam
Apy	Nectria desmazieri
Apy	Nectria lugdunensis
Apy	Nectriopsis exigua
Apy	Neonectria neomacrospora
Apy	Neonectria radicola
Are	Neosartorya fischeri
Are	Neosartorya glabra
Apy	Neurospora sitophila
Apy	Niesslia aemula
Apy	Niesslia exigua
Apy	Nigrosabulum globosum
Apy	Ophiostoma megalobrunneum
Apy	Ophiostoma olivaceum
Apy	Ophiostoma stenoceras
Ahe	Ovulinia azaleae
Ahe	Pezicula hamamelidis
Ahe	Pezicula sepium
Ahe	Pezizella ericae
Ahe	Phacidium coniferarum
Ahe	Phacidium vincae
Apy	Podospora dakotensis
Alo	Preussia aemulans
Apy	Pseudonectria ciliata
Apy	Pseudonectria pachysandricola
Ahe	Pyrenopeziza arenivaga
Apy	Rhamphoria separata
Are	Schizoxylon ligustri
Ahe	Sclerotinia homoeocarpa
Ape	Scutellinia paludicola
Ahe	Seaverinia geranii
Apy	Sphaeronaemella humicola
Alo	Sporormia lignicola
Alo	Sporormiella minimoides
Ahe	Stromatinia gladioli
Ahe	Stromatinia narcissi
Are	Talaromyces emersonii
Are	Talaromyces flavus
Are	Talaromyces helicus
Are	Talaromyces leycettanus
Are	Talaromyces macrosporus
Are	Talaromyces stipitatus
Ape	Thecotheus cinereus
Ape	Thecotheus formosanus
Ahe	Thecotheus phycophilus
Are	Thermoascus aurantiacus
Are	Thermoascus crustaceus
Alo	Trematosphaeria hydrela
Ahe	Tympanis conspersa
Alo	Venturia aucupariae
Alo	Westerdykella dispersa
Deu	Akanthomyces aranearum



het DNA in bodemonsters is vastgesteld (zie bijv. Geml et al. (2014)). We realiseren ons dat er een grijs gebied is, maar vragen ons toch af of er niet ergens een grens getrokken moet worden voor in de verspreidingsatlas of standaardlijst op te nemen soorten.

Ontbrekende gegevens van NMV activiteiten

Nadat Eduard Osieck begin dit jaar tot de ontdekking kwam dat lang niet alle gegevens van de Cristella-weekenden in het karteringsbestand zijn opgenomen, hebben we ook maar nagegaan hoe het met de werkweken van na 2000 gesteld is. Helaas bleken er van vier werkweken geen gegevens in het bestand te zitten. Dit zijn de werkweken naar De Lutte in Oost-Overijssel (2002, qua soortenlijst de beste werkweek ooit!), Zuid-Limburg (2009) en Zeeland (2010 en 2011). Gelukkig bleken bij navraag enkele deelnemers nog in het bezit te zijn van de lijsten met vondsten, en Grieta Fransen had gelukkig nog een back-up van de oude Spot bestanden. Na deze actie besloten we toen ook maar de NMV-excursies onder de loupe te nemen, in twee etappes: eerst vanaf 2008 tot 2015, en daarna van de periode 2003 tot 2008. Anneke van der Putte heeft nagegaan welke excursies zijn doorgegaan en wie de excursieleiders zijn geweest. Via de digitale versies van de gele bijlagen heeft Hermien Wassink een overzicht van de excursiegegevens gemaakt, waarna Martin Gotink op allerlei manieren in het karteringsbestand naar paddenstoelvondsten kon gaan zoeken. Het resultaat was nogal teleurstellend. Van 40–50% van de excursies waren, op een enkele soort na, geen gegevens in het karteringsbestand aanwezig! We hebben intussen de desbetreffende excursieleiders aangeschreven en hopen op deze manier alsnog vele gegevens te ontvangen.

Om dit in de toekomst te vermijden, krijgen de excursieleiders vanaf dit seizoen het verzoek de excursielijsten (liefst in PaKa, maar eventueel anders) bij Hermien Wassink (excursiecoördinator) in te leveren, zodat we het overzicht houden van welke excursie we nog gegevens moeten ontvangen. De excursielijsten worden vervolgens door de KC gevalideerd, en kunnen dan direct naar onze bestandsbeheerder (Martin Gotink). Ook de gegevens van de Cristella-weekenden en werkweken gaan in het vervolg na validatie door de KC rechtstreeks naar de bestandsbeheerder. Op deze manier hopen we beter te borgen dat voortaan alle gegevens van onze NMV-activiteiten in het karteringsbestand worden opgenomen.

Los daarvan hopen we natuurlijk ook dat u al uw op eigen initiatief verzamelde waarnemingen ook doorgeeft aan de paddenstoelenkartering!

Literatuur

- Arnolds, E. & van den Berg, A. 2013. Beknopte Standaardlijst van Nederlandse Paddenstoelen 2013. Uitgave NMV.
- Geml, J., Gravendeel, B., van der Gaag, K.J., Neilen, M., Lammers, Y. Raes, N., Semenova, T.A., de Knijff, P. & Noordeloos, M.E. 2014. The contribution of DNA metabarcoding to fungal conservation: Diversity assessment, habitat partitioning and mapping Red-Listed fungi in protected coastal *Salix repens* communities in The Netherlands. PLoS ONE 9(6): e99852
- Noordeloos, M.E. 2017. *Pholiota cerifera*, de Wilgenbundelzwam in Nederland. Coolia 60 (1): 41–43.
- Osieck, E. 2013. Dwergelfenbankjes, in Veerkamp, M. 2013. Moerasbossen in de Kop van Overijssel. Coolia 56(4): 201–213.
- Ulje, C.B. 2005. *Coprinus*. In Noordeloos, M.E., Kuyper, Th.W. & Vellinga, E.C. Flora Agaricina Neerlandica, vol. 6. Taylor & Francis.