

# Sporen

*Nieuwsbrief van de*



Jaargang 5 - Nummer 2 - Juni 2012



## INHOUD

1	Editoriaal	<i>B. Declercq</i>
2	Excursiekalender	
4	Essenziekte: rechtzetting	<i>D. Minnebo</i>
5	Educatieve bijeenkomsten	
6	Coprientjes op mest	<i>J. Volders</i>
12	<i>Ascobolus hawaiiensis</i>	<i>J. Launoy</i>
14	Roze grondschildje ( <i>Roseodiscus formosus</i> )	<i>L. Deceuninck</i>
17	Mycologische sneuisterijen : de Terrils van Waterschei	<i>G. Tilkin</i>
21	Verslag 21 <sup>e</sup> Mycologendag	<i>R. Steeman</i>
24	Uit de moleculaire keuken	<i>W. Veraghtert</i>
26	Bib-nieuws	<i>L. de Nave</i>
26	Overlijden Prof. Van der Veken	<i>P. Verstraeten</i>
27	Nieuwtjes uit de recente tijdschriften	<i>R. Steeman/W. Veraghtert</i>



*Editoriaal*

Geachte leden

De lente, met haar kleurige uitbundigheid, is eindelijk weer in het land. Ik keek er al weken op voorhand naar uit. Van achter het grote raam in de living, met mooi uitzicht op mijn tuintje, moedigde ik de boomknoppen aan die, wegens het te gure aprilweer, met enige tegenzin hun prille blaadjes uitpakten. Niets is mooier dan al dit jonge, nog smetteloze groen, met al zijn tinten en vormen. Het haalt ons definitief uit onze winterslaap en lokt ons naar buiten. Wat heerlijk om weer te midden die ontluikende natuur te vertoeven, zo heilzaam voor lichaam en geest.

Na een mycologisch niet veel goeds voorspellende warme en droge maart, ondergingen we de grillen van een echte ouderwetse en bovendien koude aprilmaand. Zonder water echter geen leven. Dus dan toch liever met regenscherm erop uit trekken dan met enige tegenzin op stap te moeten gaan wetende dat, wegens langdurige droogte, er nauwelijks iets te rapen zal vallen. We zijn nu echt benieuwd of al die nattigheid zich zal vertalen in een geslaagd zwammenvoorseizoen. De vondst van *Ciboria acerina* op katjes van Gagel, *Taphrina johansonii* (Peppelvlag) op katjes van Esp en *Roseodiscus formosus* op mos, alle ascomyceten nieuw voor Vlaanderen, stemt ons alvast zéér optimistisch.

Na de oproep in het vorig Sporen-nummer schreven 23 mensen zich in voor de werkweek te Oud-Heverlee, gelegen te midden de bosrijke streek ten zuiden van Leuven. De organiserende afdeling ZWAM koos dus voor ons een toplocatie uit. We gaan dit jaar opnieuw tijd uittrekken om dagelijks de merkwaardige vondsten te bespreken zodat iedereen de kans krijgt zich verder te bekwamen in zijn hobby.

De redactie sprokkelde weer een reeks interessante artikels samen, met inbegrip van een verslag van de recente Mycologendag. Zoals je hierna kunt lezen, is het voorjaar opnieuw rijkelijk gevuld met interessante activiteiten. Met jouw deelname kan het alleen maar gezelliger worden.

Bernard Declercq

voorzitter KVMV

















### C) SLEUTEL TOT DE MESTMINNENDE SOORTEN IN DE SUBSECTIE *ALACHUANI*

1. Gemiddelde sporen lengte  $> 10 \mu\text{m}$   $\Rightarrow$  2
- 1\*. Gemiddelde sporen lengte  $< 10 \mu\text{m}$ , sporen vrijwel rechthoekig =  
*Coprinus filamentifer* (Hoeksporige inktzwam)
2. Velum-elementen dikwandig  $> 1 \mu\text{m}$  = *Coprinopsis vermiculifer* (Dikhaarinktzwam)
- 2\*. Velum-elementen dunwandig  $< 0,5 \mu\text{m}$   $\Rightarrow$  3
3. Gemiddelde sporenbreedte  $< 10 \mu\text{m}$ ; geen sclerotium aanwezig  $\Rightarrow$  4
- 3\*. Gemiddelde sporenbreedte  $> 10 \mu\text{m}$ ; met sclerotium =  
*Coprinopsis sclerotiorum* (Knolletjes-spechtinktzwam)  $\diamond$
4. Gemiddelde sporen lengte  $> 11 \mu\text{m}$  = *Coprinopsis xenobia* (Withaarinktzwam)  $\diamond$
- 4\*. Gemiddelde sporen lengte  $< 11 \mu\text{m}$  = *Coprinopsis luteocephala*  $\diamond$

### D) SLEUTEL TOT DE MESTMINNENDE SOORTEN IN DE SUBSECTIE *NIVEI*

1. Gemiddelde sporen lengte  $> 12 \mu\text{m}$   $\Rightarrow$  2
- 1\*. Gemiddelde sporen lengte  $< 12 \mu\text{m}$   $\Rightarrow$  4
2. Basidiën 2-sporig = *Coprinopsis pachysperma* (Vale mestinktzwam)  $\diamond$
- 2\*. Basidiën 4-sporig  $\Rightarrow$  3
3. Sporen citroenvormig; pleurocystiden duidelijk aanwezig =  
*Coprinopsis nivea* (Witte mestinktzwam)
- 3\*. Sporen hexagonaal; pleurocystiden vrijwel afwezig = *Coprinopsis cothurnata* (Melige mestinktzwam)
4. Sporen ellipsoïde, ovaal of iets langwerpig  $\Rightarrow$  5
- 4\*. Sporen anders van vorm  $\Rightarrow$  7
5. Hoed zeer klein, geopend  $< 6 \text{ mm}$ ; sporenlengte  $< 9 \mu\text{m}$   $\Rightarrow$  6
- 5\*. Hoed groter, geopend tot  $25 \text{ mm}$ ; sporenlengte  $> 9 \mu\text{m}$  = *Coprinopsis utrifer* (Blokspoorinktzwam)  $\diamond$
6. Jonge exemplaren grijs; sporen  $7,5-9 \times 5-6 \mu\text{m}$  = *Coprinus poliomallus* (Grijs mestdwerdje)
- 6\*. Jonge exemplaren wit; sporen  $6-7,5 \times 3,5-4,5 \mu\text{m}$  =  
*Coprinus pseudocortinatus* (Wit mestdwerdje)
7. Soort met ring = *Coprinus ephemeroïdes* (Geringde korrelinktzwam)
- 7\*. Soort zonder ring  $\Rightarrow$  8



### Zin om zelf inktwammen uit te kweken? Dat kan; je gaat als volgt tewerk:

- ✓ Om steriel te werken vul je een matig grote plasticdoos/fles enkele minuten met kokend water (vóór het vullen leg je op de bodem enkele bierviltjes of stuk keukenrol).
- ✓ Leg de verzamelde (verse) mest op de viltjes/keukenrol en vergeet niet deze later regelmatig met wat regenwater te bevochtigen. De mest mag niet té nat worden gehouden en het gebruik van kraantjes-water belemmert de vorming van primordia!
- ✓ Dagelijks controleren; oogst zowel jonge als wat oudere specimen! Omdat bij inktwammen de plaatjes vervloeien bij het rijpen van de sporen, zijn jonge exemplaren o.m. erg belangrijk om de vorm van eventueel aanwezige cheilocystiden/pleurocystiden te kunnen bepalen.
- ✓ Werken met materiaal dat dikwijls maar een diameter heeft van 1 tot 2 mm is moeilijk; een binoculair is nodig voor het maken van preparaten.
- ✓ Het drogen kan gebeuren op de traditionele manier waarbij de geogste exemplaren op een papiertje worden gelegd om daarna langzaam te drogen in een warme luchtstroom.



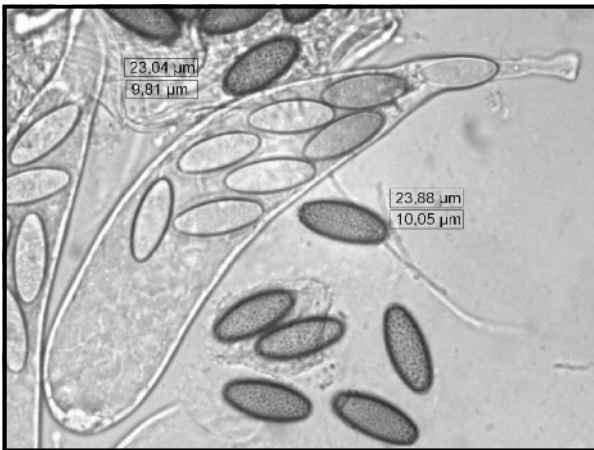
### Literatuur

- Breitenbach, J. & Kränzlin, F. (1995). Pilze der Schweiz (Band 4, Blätterpilze 2). Verlag Mykologia, Luzern. 371 p.
- Doveri F. (2004). Fungi fimicoli Italici, 134-217. Ass. Mic. Bres. Trento
- Doveri F., Sarrocco S., Pecchia S., Forti M., Vannacci G. (2010). *Coprinellus mitrinodulisporus*, a new species from chamois dung. *Mycotaxon* (In press)
- Horak E. (2005). Röhrlinge und Blätterpilze in Europa. 6. Auflage Elsevier GmbH, München
- László G. et al. (2012), Phylogeny and species delimitation in the genus *Coprinellus* with special emphasis on the haired species. *Mycologia* 104/1: 254-275
- Moser M. (1983), Die Röhrlinge und Blätterpilze. Kleine Kryptogamenflora. Band II b/2. Basidiomyceten. 2. Teil. Gustaf Fischer, Stuttgart
- Nagy G.L. (2006). *Coprinus doverii* sp. nov., a unique new species of subsection *Setulosi* from Central and Southern Europe. *Mycotaxon* 98: 147–151, IF: 0.580
- Orton P.D. & Watling R. (1979), *Coprinus*. Coprinaceae part 1. British Fungi Flora. Royal Botanic Garden Edinburgh
- Moser M. (1967, 1983), Die Röhrlinge und Blätterpilze, Kleine Kryptogamenflora, Band II/2. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart
- ULJÉ K. (1989), *Coprinus*, Subsectie *Setulosi* J.E.Lange (1915)
- ULJÉ, K. (1989). “*Coprinus*”, deel 1, Subsectie *Auricomi* 1 Subsectie *Glabri*
- ULJÉ, K. (1989). “*Coprinus*”, deel 2, Subsectie *Setulosi*
- ULJÉ, K. (1990). “*Coprinus*”, deel 3, Subsectie *Vestiti* 1
- ULJÉ, K. (1992). “*Coprinus*”, deel 4, Sectie *Micacei*, subsect. *Vestiti* 2



Er werd verder gesleuteld met de monografie van J. van Brummelen.

De textuur van het excipulum, angularis - globularis in dit geval, leidt ons in de synoptische sleutel naar de sectie *Dasyobolus* binnen het genus *Ascobolus*.



*Ascobolus hawaiiensis* - asci en sporen

Hier moeten we een keuze maken wat betreft het episporium: glad of met wratten. Kenmerken van het apothecium en maten van de sporen leiden gemakkelijk naar *Ascobolus hawaiiensis*. Bevestiging komt naderbij door het lezen van de beschrijving. De gevonden apothecia zijn inderdaad ook zeer klein, ongeveer 250 µm. Daarom worden ze waarschijnlijk ook zelden gevonden en vooral niet zonder stereomicroscop. Ze vallen vooral op door de purperkleurige rijpe sporen in de top van de uitpuilende asci. Reeds bij een vergroting 100× onder de microscoop vallen de knotsvormige asci op, rond aan de apex en geleidelijk versmallend naar de basis toe. De sporen die wij gemeten hebben (21,21-23,88 × 9,81-10,05 µm) zijn iets groter dan vermeld in de monografie van J. van Brummelen

(18,5-21 × 10-11,5 µm).

Deze bron vermeldt ook slechts 1 onderzocht exsiccataat:

Hawaiï: van Brummelen 1451 on sheep dung, Puuhookomo, Mauna Kea, 10.05.1962, substratum sent by Dr. H.O. Sleumer (type of *A. hawaiiensis* L.). Only known from dung of sheep.

De beelden van onze eerste vondst uit 2012 werden vergeleken en blijken dezelfde kenmerken te bevatten. Wegens de zeldzaamheid en de etymologie ("van Hawaiï") waren we toen niet zeker van onze vondst. Nu we reeds verschillende bestendige preparaten konden maken, hebben we meer bewijsmateriaal.

Toch moesten we voorzichtig zijn. Hubert De Meulder beschreef in zijn onderzoek naar het voorkomen van ascomyceten op mest van geit en schaap (AMK-Medelingen, 2007) ook een *Ascobolus* met grote wratten, nl. *Ascobolus stictoides* Speg., met grotere en vooral bredere sporen (23-30 × 15-17 µm); volgens Doveri (25,2) 25,7-28,3 × (15,7) 16,8-17,8 µm.

Het recenter werk van F. Doveri vermeldt 4 onderzochte exsiccataat uit Italië, 3 op mest van schaap en 1 op mest van paard.

De verschillende auteurs zijn het er over eens dat *Ascobolus hawaiiensis* waarschijnlijk niet zo zeldzaam is maar dat het wegens zijn geringe afmetingen moeilijk te zien is in het substraat. Daarenboven is mest van schaap veel compacter dan bvb. mest van konijn, paard of ezel. Het is hierdoor moeilijker om korstvorming te voorkomen die de ontwikkeling van dergelijke kleine Ascoboli kun-





In het tijdschrift van de Nederlandse Mycologische Vereniging, *Coolia* 2012/1 beschreef Stip dat in Nederland al meer dan 10 jaar en telkens in het voorjaar het Roze grondschiifje (*Discinella menziesii*) gevonden wordt.

Die soort komt vooral voor tussen en op (dode) mossen, met een voorkeur voor Purpersteeltje. Uit het artikel bleek verder dat bij nazicht van een voorbereidend artikel van Duitse mycologen en door raadpleging van tekeningen van E. Boudier, hij zijn mening over deze vondsten heeft moeten herzien. Samen met de Duitse mycologen H.-O. Baral, D. Wiescholke en T. Richter werd het bewuste Roze grondschiifje in 2011 zeer uitvoerig en als nieuwe soort *Roseodiscus formosus* beschreven.

Een nieuw beschreven soort, alleen in Nederland en Duitsland gekend, doet vanzelf een gezond chauvinisme opborrelen. Waarom zou zo'n mooi schiifje uit Nederland ook niet bij ons kunnen voorkomen? Een oproep van onze KVMV-voorzitter onder de ascomycetenliefhebbers hield de aandacht scherp.

Met vijf beaufort en enkele korte regenbuien ging de belangstelling tijdens de wandeling grotendeels naar mostapijten. In het Hageven te Neerpelt, aan de rand van een geplagd gebied met een recent ge-graven ven, vielen duizenden purperen kapselsteeltjes op. Na enkele luttele seconden geknield zoekwerk waren de eerste roze schiifjes van 1 tot 5 mm waar te nemen (foto 1), verdoken tussen het mos en van kleur mooi passend bij het Purpersteeltje.

### Waar ligt de grens?

Toen werd het even spannend. Nee, niet omwille

van de determinatie van Purpersteeltje dat een zeer algemeen roodachtig mos is, voorzien van bootvormige blaadjes en purperen kapselsteeltjes. Ook niet door de macroscopische determinatie van het Roze grondschiifje, een zakjeszwam en bijgevolg dus zonder plaatjes, roze, 1 tot 5 mm, convex, afgevlakt of iets verdiept, gesteeld of met versmalde voet. Nee, in welk land stonden deze zwammetjes? Een bord van Natuurmonumenten op 2 m afstand aan de ene kant, een paal met een Natuurpunt-logo op 2 m afstand aan de andere kant. Grensgeschillen kunnen beter vermeden worden. Eén meter in België is correct maar toch wel wat spijtig voor een mogelijke eerste vondst in Vlaanderen. De enige optie was 3 km verder te wandelen door het Nederlandse deel van het gebied om eenmaal terug op

Belgisch grondgebied opnieuw naar roze zwammetjes te speuren. Dit



Foto 2: *Roseodiscus formosus* - sporen

keer was via de infoborden de grens gemakkelijker terug te vinden en volstond het bekijken van een viertal mostapijtjes van Purpersteeltje om er nieuwe te vinden. Volgens de infoborden bevonden we ons wel 750 m diep op Belgisch grondgebied, ver genoeg van de grens om bijgevolg de *Roseodiscus formosus* met een gerust geweten toe te voegen aan de Belgische databank FUNBEL.





























## COLOFON

**SPOREN** is een uitgave van de KVMV, de Koninklijke Vlaamse Mycologische Vereniging vzw.

**Afdelingen:** Antwerpse Mycologische Kring (AMK), Mycologische Werkgroep Limburg (Mycolim), Oost-Vlaamse Mycologische Werkgroep (OVMW) en Zelfstandige Werkgroep voor Amateurmycologen (ZWAM).

**Voorzitter:** Bernard Declercq

Molenbergstraat 1, 9190 Stekene - 0472/82 72 20 - [bernard.declercq2@pandora.be](mailto:bernard.declercq2@pandora.be)

**Ondervoorzitter:** Robert De Ceuster

Kloosterbergstraat 34, 3290 Diest - 013/33 57 96 - [robert.de.ceuster@scarlet.be](mailto:robert.de.ceuster@scarlet.be)

**Penningmeester:** Lieve Van Boeckel-Deceuninck

Berten Pilstraat 20, 2640 Mortsels - 03/455 01 27 - 0475/268 167 - [lieve.deceuninck@skynet.be](mailto:lieve.deceuninck@skynet.be)

**Secretaris:** Peter Verstraeten

Draverstraat 29, 9810 Nazareth - 09/385 41 74 - [verstraeten.peter@skynet.be](mailto:verstraeten.peter@skynet.be)

**Ledenadministratie:** Myriam de Haan

Leopoldstraat 20, bus 1.1, 2850 Boom - 03/888 75 14 - [myriam.de.haan@skynet.be](mailto:myriam.de.haan@skynet.be)

**Overige bestuurders:**

André De Kesel, Haesaertsplaats 15, 2850 Boom - 02/260 09 38 - [adk@br.fgov.be](mailto:adk@br.fgov.be)

Gut Driesen-Tilkin, Kruisheideweg 32, 3520 Zonhoven - 011/72 59 24 - [driesen.tilkin@pandora.be](mailto:driesen.tilkin@pandora.be)

Richard Pawlowski, Naaldert 8, 3550 Heusden-Zolder - [richard.pawlowski@scarlet.be](mailto:richard.pawlowski@scarlet.be)

Roosmarijn Steeman, Bist 66, 2500 Lier - 0485/68 88 48 - [roosmarijn.steeman@gmail.com](mailto:roosmarijn.steeman@gmail.com)

William Coeck, Brandstraat 40, 2850 Boom - 03/888 42 89 - [william.coeck@pandora.be](mailto:william.coeck@pandora.be)

Wim Veraghtert, Bist 66, 2500 Lier - 0496/97 87 79 - [wim.veraghtert@gmail.com](mailto:wim.veraghtert@gmail.com)

**Internet:** KVMV: [www.kvmv.be](http://www.kvmv.be)

AMK: [www.kamk.be](http://www.kamk.be)

Mycolim: [www.mycolim.be](http://www.mycolim.be)

ZWAM: [www.kvmv.be](http://www.kvmv.be), afdeling ZWAM aanklikken

**Verantwoordelijke bibliotheek:**

Lucy de Nave, Jan Van Rijswijcklaan 277, 2020 Antwerpen - [lucy.denave@antwerpen.be](mailto:lucy.denave@antwerpen.be)

**FUNBEL**

Secretariaat: Emile Vandeven, Opperveldlaan 14, 1800 Vilvoorde, 02/267 74 18.

**Lidmaatschap KVMV 2012:** bedraagt 18,00 euro (gezinlidgeld 20,00 euro) te storten op rekening 737-0187576-21 van de Koninklijke Vlaamse Mycologische Vereniging, Groenenborgerlaan 171, 2020 Antwerpen. Voor buitenlandse leden bedraagt het lidmaatschap 20,00 euro (22,00 euro voor een gezin). De eventuele bankkosten worden gedragen door de opdrachtgever. IBAN-nummer BE17 7370 1875 7621, BIC-code KREDBEBB. *Sterbeecia* en de nieuwsbrief *Sporen* (4 maal/jaar) zijn begrepen in het lidgeld.

<>

**Verantwoordelijke uitgever:** Danny Minnebo, Kleine Molenstraat 19, 9290 Overmere

**Redactieleden:** Georges Buelens, Robert De Ceuster, Gut Tilkin, Wim Veraghtert en Peter Verstraeten

**Eindredactie en layout:** Danny Minnebo - 09/367 95 49 - [minnebo.troch@pandora.be](mailto:minnebo.troch@pandora.be)

**Verzending:** Christine Van Lommel, Jozef Verbovenlei 34, 2100 Deurne

Ieder lid kan publiceren in *Sporen*. **Teksten** voor het volgende nummer moeten **vóór 1 augustus 2012** gemaild worden naar de eigen afdelingscoördinator:

AMK	>	Wim Veraghtert	-	<a href="mailto:wim.veraghtert@gmail.com">wim.veraghtert@gmail.com</a>
MYCOLIM	>	Gut Tilkin	-	<a href="mailto:driesen.tilkin@pandora.be">driesen.tilkin@pandora.be</a>
OVMW	>	Peter Verstraeten	-	<a href="mailto:verstraeten.peter@skynet.be">verstraeten.peter@skynet.be</a>
ZWAM	>	Georges Buelens	-	<a href="mailto:georges.buelens@telenet.be">georges.buelens@telenet.be</a>

Foto's of figuren in de tekst worden best nog eens afzonderlijk meegestuurd als beeldbestand, bijvoorbeeld .jpg.

*Sporen* wordt gerealiseerd met de steun van het Provinciebestuur van Antwerpen.



COPYRIGHT ©

Het copyright voor tekst en illustraties van de artikels berust bij de Koninklijke Vlaamse Mycologische Vereniging (KVMV). Auteurs behouden het recht om de eigen tekst en illustraties voor andere doeleinden te gebruiken. Het is niet toegestaan volledige of gedeelten van artikels of illustraties over te nemen zonder toestemming van de redactie.

ISSN 2030-367X

## Sporen 5/2

juni 2012

Driemaandelijkse  
Nieuwsbrief van de  
Koninklijke Vlaamse  
Mycologische Vereniging

V.U. D. Minnebo  
Kleine Molenstraat 19  
BE-9290 Overmere

Verzending:

C. Van Lommel  
Jozef Verbovenlei 34  
BE-2100 Deurne  
03/322 64 06

Afgiftekantoor: Berchem 1/2  
Erkenningsnummer P508807

België - Belgique

P.B.

2600 Berchem 1/2

8/4784

# SPOREN

