

# Sporen



*Nieuwsbrief van de*



Jaargang 4 - Nummer 4 - December 2011



## INHOUD

1	Editoriaal	<i>B. Declercq</i>
2	Excursiekalender	
2	Vlaamse Mycologendag 17 maart 2012	<i>ZWAM</i>
3	Educatieve bijeenkomsten	
5	Oproep	<i>B. Declercq</i>
6	<i>Cortinarius subtortus</i>	<i>P. Verstraeten</i>
9	<i>Russula laccata</i> (Gagelrussula)	<i>F. Hampe / M. Verbeken</i>
12	Tonderstraatverlichting	
13	Nieuwe inzichten in Strophariaceae	<i>H. Vermeulen</i>
18	Essenziëkte: ernstige bedreiging voor onze essen?	<i>D. Minnebo</i>
19	Mycologische Werkweek KVMV 2012	
20	Afdelingsnieuws AMK	
21	Uit de moleculaire keuken	<i>W. Veraghtert</i>
22	Lidgeld 2012	
23	Nieuwtjes uit de recente tijdschriften	<i>W. Veraghtert</i>
24	Bib-nieuws	<i>L. de Nave</i>



*Editoriaal*

Geachte leden

De herfst kwam weer langs, met zijn berijpte spinnenwebben fonkelend in de al maar moeizamer opkomende zon. We hebben onze pull weer uit de kleerkast gehaald en zijn, met een paar extra sokken in onze laarzen, het bos ingetrokken om van al dit moois te genieten.

Onze Westerse gewoonte om boven onze stand te leven deed ons verzeilen in één van de zwaarste financiële crises van de laatste decennia. Door de onmacht (of onwil) van onze politici om de rangen te sluiten en tot dringend saneren over te gaan, wordt ons landje door de financiële markten, via hogere langetermijnrente, met nog meer schulden opgezadeld. Hopelijk bezorgt Sinterklaas het nodige gezond verstand aan onze beleidsmensen om het vooralsnog eens te worden over het te voeren beleid.

Volgens de Verenigde Naties zijn we deze herfst voor het eerst met 7 miljard mensen. Al deze mensen hebben behoefte aan voedsel, drinken, kleding en huisvesting. Dit zal zich nefast vertalen in toenemende broeikasgasuitstoot en klimaatopwarming, achteruitgang van de biodiversiteit en grondstoffenschaarste. Klimaatwijzigingen hebben dan weer een nefaste invloed op de landbouw. Technologische innovatie hielp in het verleden o.a. de voedselproductie min of meer op peil te houden. Maar alles op onze planeet is eindig. We kunnen er niet meer omheen: om onze planeet leefbaar te houden moet de bevolkingsaan groei afgeremd worden. Hulp bij gezinsplanning in de armste landen met hoge fertiliteit is een noodzaak. Zo niet zadelen we ons nageslacht op met niet te overziene problemen. Maar zelfs dan nog gaan we een flink stuk van onze welvaart moeten inleveren, willen we onze collega-aardbewoners ook een kwaliteitsvol leven gunnen. Een flinke portie stof tot nadenken dus om eens te herkauwen bij het haardvuur tijdens de komende lange winteravonden.

Het paddenstoelenseizoen glijdt intussen naar zijn einde toe. Een zachte novembermaand liet ons toe uitzonderlijk laat in het jaar nog in te zamelen. Ook dit jaar mochten we ons verheugen op een flinke hoeveelheid zwammen, nieuw voor onze regio, en zo bijdragen tot de kennis van de lokale biodiversiteit. Het ligt in de bedoeling al deze nieuwigheden nader toe te lichten op de Mycologendag begin volgend jaar. Intussen nodig ik jullie van harte uit op de talrijke winteractiviteiten.

Bernard Declercq  
voorzitter KVMV





jaarlijkse contactdag in de Universiteit Hasselt, Campus Diepenbeek. LIKONA is het samenwerkingsverband van een aantal werkgroepen, verenigingen en instellingen die actief zijn op het vlak van natuurstudie. Voor het volledige programma van de contactdag, details van de korte mededelingen, van de werkgroepvergaderingen (o.a. KVMV-Mycolim) en de langere voordrachten in de namiddag kan men terecht op [www.limburg.be/likona](http://www.limburg.be/likona). De deelname is gratis, maar inschrijven is noodzakelijk.

&lt; &gt;

**dinsdag 17-01-2012 - AMK (Antwerpen)**

Determinatieavond. Thema: myxomyceten. Breng uw probleemgevallen mee of kom eens kijken hoe een myxomyceet wordt gedetermineerd. Oefenmateriaal zal voorhanden zijn, alsook de nodige determinatiesleutels en (stereo)microscopen. Indien u een pincet met fijne punten heeft, breng die dan zeker mee om op een goede manier microscopiepreparaten te maken. Vanaf 19.30 u. kunnen de microscopen opgesteld worden; de les start om 20.00 u. Leiding: Myriam de Haan.

&lt; &gt;

**dinsdag 24-01-2012 - AMK (Antwerpen)**

AMK-Stuurgroep: alle leden zijn welkom bij de bespreking van de AMK-werking. Enkele van de agendapunten zijn: educatieve avonden en projectwerking.

&lt; &gt;

**dinsdag 31-01-2012 - AMK (Antwerpen)**

Russula-practicum: Deze les over het determineren van soorten uit het genus *Russula* is gericht naar de cursisten van de Startcursus microscopie 2010, maar staat ook open voor alle leden. Vanaf 19.30 u. kunnen de microscopen opgesteld worden; de les start om 20.00 u. Leiding: Guy Le Jeune.

&lt; &gt;

**zaterdag 04-02-2012 - OVMW (Gent)**

Wintervergadering. Jorinde Nuytinck bespreekt de mycorrhizza's tussen planten en fungi aan de hand van een wetenschappelijk artikel. Dit artikel zal op voorhand ter beschikking gesteld worden zodat iedereen het kan lezen en comfortabel volgen. Bernard Declercq bespreekt de ascomyceten 2011. Varia.

&lt; &gt;

**maandag 06-02-2012 - ZWAM (Diest)**

Mycologische werkgroep. Breng uw vondsten mee en we proberen ze samen op naam te brengen.

&lt; &gt;

**dinsdag 07-02-2012 - AMK (Antwerpen)**

Les microscopische technieken. Sleutelen in Agaricales. Leiding: André de Haan. Start om 19.30 u. Gelijkijdig hiermee houdt de redactieraad van Sporen haar vergadering.

&lt; &gt;

**zaterdag 11-02-2012 - AMK (Antwerpen)**

15<sup>e</sup> ANKONA-dag i.s.m. UA Antwerpen, dep. Biologie. Plaats: UA Campus Groenenborger. Ontmoetingsdag met als thema 'Klimaatverandering - tendens van inheemse naar uitheemse soorten'. Deelname gratis, maar inschrijving verplicht vóór 3 februari. Alle info op [www.ankona.be](http://www.ankona.be) (rubriek 'Ontmoetingsdagen' of via 'Kalender'). Kinderanimatie door JNM ([www.jnm.be](http://www.jnm.be)) voor 7- tot 12-jarigen, mits inschrijving vóór 25 januari.

&lt; &gt;

**dinsdag 14-02-2012 - KVMV (Antwerpen)**

Open bibliotheekavond. Lucy de Nave leidt ons rond in de prachtige verzameling mycologische boeken en tijdschriften die onze vereniging rijk is. Deze avond is er ook een tweedehandse-boekenverkoop. Heb je thuis mycologische of andere natuurwerken dubbel, of wil je er verkopen, dan kan dat. Ruilen of schenken is eveneens een mogelijkheid. Een gratismeeneem-hoekje is voorzien. Alle KVMV-leden zijn, zoals altijd, uiteraard welkom. Locatie: bioruimte van 20.00 tot 21.45 uur. Leiding: Lucy de Nave.

&lt; &gt;

**dinsdag 21-02-2012 - KVMV (Antwerpen)**

Bijzondere vondsten van 2011 met André de Haan, Jac Gelderblom en Lieve Deceuninck.

&lt; &gt;

**dinsdag 28-02-2012 - AMK (Antwerpen)**

KVMV-bestuursvergadering. BIB gesloten.

&lt; &gt;

**zaterdag 03-03-2012 - OVMW (Gent)**

Educatieve bijeenkomst.















<b>Kenmerken</b>	<b><i>Russula laccata</i> Huijsman 1955</b>	<b><i>Russula atrorubens</i> Quél. 1898</b>	<b><i>Russula fragilis</i> Fr. 1825</b>
	Gagelrussula	Zwartrode russula	Broze russula
Sporee-kleur	Ib tot Ib <sub>PLUS</sub> ; zelden IIa	Ib tot Ib <sub>PLUS</sub> ; zelden IIa	Ia
Smaak	pikant tot scherp	scherp	brandend scherp
Hoed	glanzend, gelakt, wijnrood, violet-rood, violet, olijf tot roomkleurig, emetica-rood, purper of al deze kleuren gemengd	violet-rood, violet-olijf, purperrood, wijnrood, meestal met donker zwartrood centrum	zeer variabel, violet, olijfgroen, purper, crème-gelig, zelden volledig rood, vaak donkerder in centrum
Lamellen	wijd uit elkaar staand zelden gezaagde snede	matig dens nooit met gezaagde snede	matig dens meestal met gezaagde snede
Sporen	gemiddeld 8,3 × 6,7 µm langwerpig, middelgroot, vaak 8 µm en meer	gemiddeld 6,7 × 5,6 µm ± langwerpig, kleiner, nauwelijks 8 µm	gemiddeld 8-10 µm lang groot, ± subgloboos
Gaiac-reactie	op steel: +; op lamellen: +	op steel: +(+); op lamellen: +(+)	op steel: -; op lamellen: -
Dermatocystiden	1-3 maal gesepteerd	1-3 maal gesepteerd	multi-gesepteerd
Steelbasis	met gele tot oranje vlekken	wit	wit
Voorkomen	matig vochtige tot moerassige Salix-bosjes, alle hoogtes: laagland tot bergen, alpien en arctisch	in Sphagnum-rijk naaldbos (Picea abies, Abies alba, Pinus sylvestris)	Quercus maar ook Pinus en Picea Populus tremula

Tabel 1: Vergelijking van de 3 soorten



## Nieuwe inzichten in Strophariaceae

Hans Vermeulen - hans.vermeulen@natuurpunt.be

< >

*Even situeren*

*Bij de Italiaanse uitgeverij Candusso werd enige tijd terug deel 13 in de reeks 'Fungi Europaei' uitgegeven met een revisie van de Strophariafamilie (Strophariaceae) door Machiel Noordeloos. Deze monografie levert een reeks nieuwe inzichten.*

### **Wat is gebleven?**

1. De traditionele geslachten binnen de Stropharia-familie blijven (min of meer!) overeind. Meer bepaald zijn dit Zwavelkop (*Hypholoma*), Bundelzwam (*Pholiota*), Kaalkopje (*Psilocybe*) en Stropharia (*Stropharia*). De idee om alles in één enkel geslacht – met name *Psilocybe* – te plaatsen blijkt niet houdbaar (op basis van moleculaire gegevens).
2. Veldkenmerken zoals bruine of donkere sporee, kleverige of droge hoedhuid, het aanwezig zijn of ontbreken van velum en microscopisch het voorkomen en de vorm van pleurocystiden blijven fundamentele determinatiecriteria.

### **Wat is veranderd?**

1. Het geslacht *Stropharia* (*Stropharia*) wordt opgesplitst in 2 geslachten. Naast het eigenlijke geslacht *Stropharia*, is er nu ook het nieuwe genus *Leratiomyces*, waarvoor eventueel de Nederlandse werknaam 'Schijnstropharia' dienst kan doen. Tabel 1 toont de voornaamste onderscheidende kenmerken, waarbij het begrip 'mucronaat' verwijst naar de aanwezigheid van een speentje op de top van de pleurocystiden.

Genus	Kenmerkend
<i>Stropharia</i>	Pleurocystiden aanwezig, mucronaat
	Hoedhuid uitsluitend met cilindrische hyfen
<i>Leratiomyces</i>	Pleurocystiden ontbrekend of anders
	Hoedhuid tweelagig, met een laag ± ronde cellen

Tabel 1.

Met de voorgestelde splitsing wordt een oud probleem opgelost, nl. dat de groep rond de Geschubde stropharia (*Stropharia squamosa*) door het ontbreken van pleurocystiden als een vreemde eend in de bijt binnen het geslacht *Stropharia* prijkt. Een ander gevolg van de splitsing is echter dat de Oranjerode stropharia (*Stropharia aurantiaca*) voortaan tot *Leratiomyces* gerekend wordt omwille van de afwijkende pleurocystiden, maar vooral ook door de structuur van de hoedhuid. Meer zelfs! Als gevolg van de toepassing





Genus	Kenmerkend
<i>Pholiota</i>	Pleurocystiden aanwezig OF sporen boonvormig en dan hoed geschubd
<i>Kuehneromyces</i>	Hoed hygrofaan; sporen met grote kiempore
<i>Hemipholiota</i>	Hoed wollig geschubd
<i>Flammula</i>	Hoed glad; sporen amandelvormig
<i>Meotatomyces</i>	Hoed glad; sporen elliptisch tot boonvormig

Tabel 3.

delzwam (*Meotatomyces dissimulans*), waarvan de sporen in zijzicht eveneens een boonvormig profiel kunnen tonen. De opsplitsing in meerdere geslachten leidt tot naamsveranderingen, o.a.:

<i>Pholiota mutabilis</i> (Stobbenzwammetje)	=	<b><i>Kuehneromyces mutabilis</i></b>
<i>Pholiota populnea</i> (Wollige bundelzwam)	=	<b><i>Hemipholiota populnea</i></b>
<i>Pholiota alnicola</i> (Elzenbundelzwam)	=	<b><i>Flammula alnicola</i></b>
<i>Pholiota pinicola</i> (Dennenbundelzwam)	=	<b><i>Flammula pinicola</i></b>
<i>Pholiota dissimulans</i> (Donsvoetbundelzwam)	=	<b><i>Meotatomyces dissimulans</i></b>

4. Tot slot wordt ook het geslacht Kaalkopje (*Psilocybe*) niet gespaard. Verrassend is de opsplitsing in twee geslachten (tabel 4) op basis van aanwezigheid of ontbreken van psychotrope stoffen (= hallucinogene stoffen). Taxonomisch gezien is er uiteraard geen enkel bezwaar tegen het gebruik van chemische kenmerken, maar het hoeft geen betoog dat het al dan niet vóórkomen van psychotrope stoffen een kenmerk is dat bij het determineren niet hanteerbaar is.

Genus	Kenmerkend
<i>Deconica</i>	Zonder psychotrope stoffen
<i>Psilocybe</i>	Met psychotrope stoffen

Tabel 4.

### Determinatiesleutel

De determinatiesleutel tot geslachten, ondergeslachten en secties (p. 26-28) bevat helaas enkele onnauwkeurigheden. Ten eerste wordt het geslacht *Meotatomyces* uitgesleuteld als 'niet hygrofaan' (stappen 13-16). Maar de enige soort binnen dit geslacht, namelijk de Donsvoetbundelzwam (*Meotatomyces dissimulans*), heeft wel



2. Velum bij volwassen vruchtlichamen aanwezig; indien beperkt tot ringzone en/of enkele resten op de hoedrand, dan niet in bundels; hoed vaak kleverig ..... 3
3. Hoed oranje-rood en/of steel onder de ring(zone) sterk geschubd, maar dan niet blauwgroen en  $\leq 10$  mm breed; plaatjes zonder pleurocystiden of met (overwegend) knotsvormige pleurocystiden ..... **Schijnstropharia** (*Leratiomyces*)
3. Hoed niet oranje-rood; indien steel sterk geschubd onder de ring(zone), dan (jong) blauwgroen of 10-20 mm breed; plaatjes met pleurocystiden (chrysocystiden) ..... **Stropharia** (*Stropharia*)

### Sporee bruin tot donker roestbruin

1. Hoed hygrofaan, bruin tot donkerbruin, of grijsbruin, oker tot beige opdrogend; plaatjes zonder pleurocystiden ..... 2
2. Op hout; hoed tot 60 mm ..... **Stobbenzwammetje** (*Kuehneromyces mutabilis*)
2. Op de bodem of op strooisel; hoed < 30 mm ..... 3
3. Steel met ring, daarboven fijn bepoederd; hoedrand met witte velumresten .....  
..... **Donsvoetbundelzwam** (*Meotatomyces*)
3. Steel hoogstens met ringzone, niet bepoederd; hoedrand met of zonder (witte) velumresten ..... **Kaalkopje** (*Deconica*)
1. Hoed niet hygrofaan ..... 4
4. Hoed (volwassen) nagenoeg zonder velumresten ..... 5
5. Hoed droog; plaatjes met pleurocystiden ..... **Zwavelkop** (*Hypholoma*)
5. Hoed bij vocht kleverig tot slijmerig; plaatjes zonder pleurocystiden .....  
..... **Bundelzwam** (*Flammula*)
4. Hoed (volwassen) minstens aan de rand met velumresten ..... 6
6. Op venige plaatsen tussen mossen; hoed en steel kleverig tot slijmerig; plaatjes met pleurocystiden ..... **Moerasbundelzwam** (*Phaeonematoloma myosotis*)
6. Op hout of andere plantenresten; hoogstens hoed kleverig tot slijmerig ..... 7
7. Hoed jong geheel, later alleen aan rand met witwollige velumresten; plaatjes zonder pleurocystiden ..... **Bundelzwam** (*Hemipholiota*)
7. Hoed geschubd, of in de randzone met vlokkige velumresten; plaatjes meestal met pleurocystiden ..... **Bundelzwam** (*Pholiota*)

















## 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, 9180 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.kvmv.be](http://www.kvmv.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 2011:** 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 februari 2012** gemaild worden naar de eigen afdelingscoördinator:

AMK > Wim Veraghtert - [wim.veraghtert@gmail.com](mailto:wim.veraghtert@gmail.com)

MYCOLIM > Gut Tilkin - [driesen.tilkin@pandora.be](mailto:driesen.tilkin@pandora.be)

OVMW > Peter Verstraeten - [verstraeten.peter@skynet.be](mailto:verstraeten.peter@skynet.be)

ZWAM > Georges Buelens - [georges.buelens@telenet.be](mailto:georges.buelens@telenet.be)

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 4/4

**December 2011**

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

