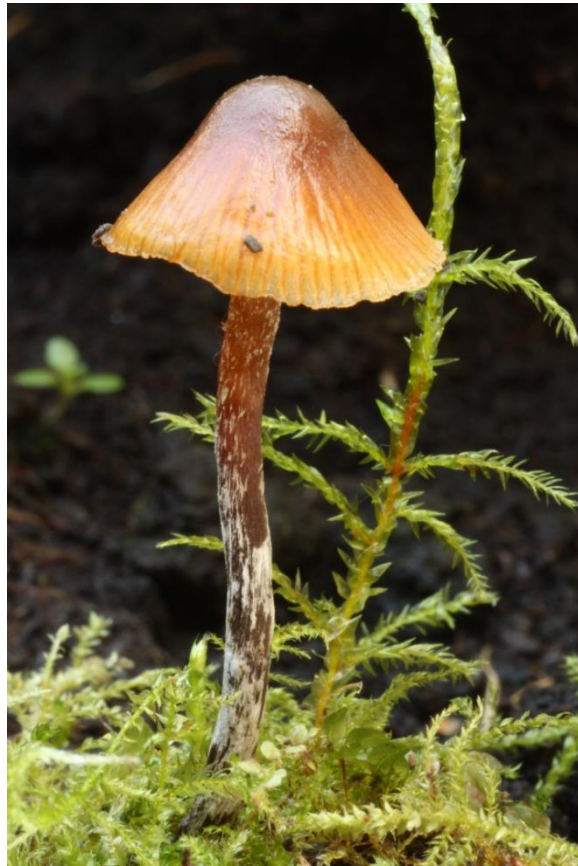


Mosklokjes in Vlaanderen

Sleutel tot de soorten van het genus *Galerina*

André de Haan *



Galerina nana – Kristalmosklokje

* Leopoldstraat 20/3
B-2850 Boom
andre.de.haan@skynet.be



Sleutel tot de soorten van het genus *Galerina* (Mosklokje) in Vlaanderen

In deze sleutel werden alle, in Vlaanderen verzamelde *Galerina*-soorten, opgenomen. Het is een vertaling van de sleutel uit de bewerking van het genus *Galerina* in “Fungi non delineati” (de Haan & Walley 2002, 2006, 2009). Voor volledige beschrijvingen en afbeeldingen van de soorten wordt verwezen naar deze publicaties, hierbij verwijst het nummer achter de naam naar de betreffende soort. Naast de beschreven soorten zijn ook enkele opgenomen die nog niet in Vlaanderen aangetroffen, of herkend, werden. Deze zijn in een kleiner lettertype weergegeven en hebben de aanduiding (n. i. Vl.) achter de soortnaam.

Bijkomende soorten nog niet voor Vlaanderen gemeld:

G. fallax A.H. Sm. & Singer

G. pallidispota A.H. Sm. – Bleeksporig mosklokje

G. pruinatipes A.H. Sm.

G. pseudocerina A.H. Sm. & Singer

Phaeogalera stagnina (Fr.) Pegler & T.W.K. Young (Geringd veenmosklokje) werd opgenomen wegens de mogelijke verwarring met een *Galerina*-soort.

De sleutel is dichotomisch, waarbij het belangrijkste keuzekenmerk vooraan staat. Bij mogelijke twijfel wordt de soort in de twee groepen uitgesleuteld.

Bijgevoegd een sporen- en cystidendiagram en een korte verklarende lijst van gebruikte termen.

In de revisie maart 2023 werd *Galerina similis* Kühner toegevoegd.

- 1 Gespen ontbreken aan de hyfen (bij één soort aanwezig aan de basis van basidiën); sporen zonder afgetekende plage.....2
- 1* Gespen aanwezig aan de septen van alle hyfen en aan de basis van basidiën; sporen meestal met afgetekende plage.....7

- 2 Gespen aanwezig aan de basis van basidiën (check jonge basidiën); sporen breed amygdaliform in zij aanzicht, met kleine callus (pseudoporus); vooral tussen levend *Sphagnum*.....
..... *G. stordalii* (34) – Vals grasmosklokje
- 2* Gespen ontbreken aan de basis van basidiën; sporen met afgeronde top, zonder callus.....3

- 3 Sporen gem. < 10 µm lang; cheilocystiden sublecythiform, < 50 µm lang 4
- 3* Sporen gem. > 10 µm lang; cheilocystiden capitaat-lageniform, tot 70 µm lang6

- 4 Hoed rosbruin, steel geelbruin; sporen 8-11 × 6-7 µm, $Q_{gem.} = 1,4$, breed ellipsoïd
..... *G. discreta* – [Breedsporig mosklokje] (zie Sporen 7 nr.2)
- 4* Hoed bleek geelbruin, steel bleek honingkleurig tot subhyalien, sporen slanker, $Q_{gem.} > 1,5$ 5

- 5 Sporen smal amygdaliform, 7-9 × 4-5 µm, $Q_{gem.} = 1,8$ *G. graminea* (1) – Grasmosklokje
- 5* Sporen ellipsoïd tot slank ovoïd, 8-10 × 5-6 µm, $Q_{gem.} = 1,6$ *G. similis* (zie Sporen .. nr. .)

- 6 Basidiën 4-sporig (mogelijk enkele 2-sporige aanwezig); sporen 11-13 × 5,5-6,5 µm, met lage maar duidelijke ornamentatie*G. clavata* (2) – Groot mosklokje
- 6* Basidiën 2-sporig; sporen 12-15 × 6-7,5 µm, met zwakke ornamentatie, soms bijna glad
..... *G. subclavata* (3) – Tweesporig mosklokje

7	Pleurocystiden aanwezig (soms verspreid tot schaars)	8
7*	Pleurocystiden ontbreken	21
8	Pleurocystiden min of meer dikwandig, met kristalvormige of amorfe incrustaties aan de top	9
8*	Pleurocystiden niet dikwandig, zonder opvallende incrustaties aan de top	10
9	Pleurocystiden dikwandig (metuloïden), geel in NH ₃ -oplossing, lageniform tot subutriform, met kristalvormige incrustaties aan de top	<i>G. nana</i> (17) – Kristalmosklokje
9*	Pleurocystiden matig dikwandig, niet geel in NH ₃ -oplossing, utriform, met amorfe (harsachtige) incrustaties aan de top	<i>G. heimansii</i> (18) – Elzenmosklokje
10	Velum op steel als vliezige of vezelige ring of ringzone, blijvende vlokken of witte, overlangse vezels in de onderste helft	11
10*	Velum op steel schaars of ontbrekend (jonge exemplaren soms met vluchtige, verdwijnende zone)	16
11	Pleurocystiden utriform	12
11*	Pleurocystiden lageniform tot subfusoid	13
12	Velum als vezelige ring bovenaan steel en overlangse vezels in onderste helft; basidiën 4-sporig; in vochtige wilgenstruwelen (soms elzenbroeken)	<i>G. salicicola</i> (19) – Broekbosmosklokje
12*	Velum als verspreide vezels in onderste steelhelft, bovenste helft fijn behaard (caulocystiden); basidiën 2-sporig; op rottende stronken en stammen van coniferen	<i>G. pruinatipes</i> A.H. Sm. (n. i. VI.)
13	Basidiën 2-sporig; velum op steel als overlangse, witte, vezelige vlokken, jonge exemplaren met vezelige ring	<i>G. badipes</i> (42) – Bruinvoetmosklokje
13*	Basidiën 4-sporig; velum op steel als blijvende vezelige zone of vliezige ring	14
14	Sporen gemiddeld < 7 µm lang; basidiën < 25 µm lang; pleurocystiden < 45 µm lang; vruchtlichamen klein, hoed tot 15(20) mm diam.; terrestrisch-muscicool	<i>G. walleyniana</i> (44) – [Klein bundelmosklokje]
14*	Sporen gemiddeld > 8 µm lang; basidiën > 25 µm lang; pleurocystiden > 45 µm lang; vruchtlichamen meestal groter; terrestrisch, muscicool of lignicool	15
15	Sporen gemiddeld > 5,5 µm breed, ornamentatie laag, weinig in profiel uitstekend, oranjebruin in NH ₃ -oplossing; terrestrisch	<i>G. pseudomycenopsis</i> (43) – [Grootsporig kraagmosklokje]
15*	Sporen gemiddeld < 5,5 µm breed, ornamentatie duidelijk in profiel uitstekend, rossig geelbruin in NH ₃ -oplossing; lignicool of terrestrisch	<i>G. marginata</i> s.l. (45, 46, 47, 48) – Bundelmosklokje
16	Sporen glad, dikwandig, cilindrisch-ellipsoïd; vruchtlichamen klein, hoed 3-10 mm diam.; lamellen horizontaal aangehecht; pleurocystiden verspreid, breed lageniform tot cilindrisch	<i>Romagnesiella clavus</i> (50, als <i>G. clavus</i>) – Dwergmosklokje
16*	Sporen geornamenteerd, overwegend amygdaliform; vruchtlichamen meestal groter, hoed 10-20 mm diam.; lamellen niet horizontaal aangehecht; pleurocystiden talrijk, lageniform tot fusiform of utriform	17

17	Pleurocystiden utriform	<i>G. pruinatipes</i> A.H. Sm. (n. i. VI.)	
17*	Pleurocystiden lageniform tot subfusoid.....		18
18	Pileocystiden aanwezig over gehele hoedoppervlak (soms schaars)		19
18*	Pileocystiden ontbreken, of enkel aanwezig nabij de hoedrand.....		20
19	Basidiën 2-sporig; pileocystiden talrijk, slank lageniform, 40-70 µm lang	<i>G. atkinsoniana</i> f. <i>atkinsoniana</i> (24) – (Behaard barnsteenmosklokje)	
19*	Basidiën 4-sporig; pileocystiden schaars, variabel van vorm, lageniform tot draadvormig, 50-100 µm lang	<i>G. perplexa</i> (25) – Ruig mosklokje	
20	Basidiën 4-sporig	<i>G. vittiformis</i> var. <i>vittiformis</i> (21, 22) – (Barnsteenmosklokje)	
20*	Basidiën 2-sporig	<i>G. vittiformis</i> var. <i>vittiformis</i> f. <i>bispora</i> (33)	
21	Sporen glad, bij sommige soorten met calyptrate perispore		22
21*	Sporen geornamenteerd, met duidelijk uitstekende of lage wratten en korte kammen, of fijn wrattig tot gemarmerd (soms bijna glad en alleen zichtbaar onder olieïmmersielens)		41
22	Tenminste een deel van de sporen met calyptrate perispore, aan de top of in de supra-apiculaire zone; geur en smaak meestal duidelijk meelachtig		23
22*	Sporen niet calyptraat, soms met bandvormige verdikking onder de top (zie nr. 30), geur meelachtig of niet.....		28
23	Cheilocystiden cilindrisch tot sublageniform; sporen amygdaliform, 4,5-5,5 µm breed, een aantal (20-80 %) zwak tot duidelijk calyptraat.....		24
23*	Cheilocystiden veelvormig: knotsvormig, haltervormig, lageniform tot utriform; sporen ovoïd, 5,5-6,5 µm breed, een groot aantal (70-80 %) sterk calyptraat		26
24	Tussen levend <i>Sphagnum</i>	<i>G. farinacea</i> (36) – Melig mosklokje	
24*	Tussen andere mossen, terrestrisch of op bemoste stonken en stammen		25
25	Sporen gemiddeld > 9 µm lang	<i>G. hypnorum</i> (4) – Geelbruin mosklokje	
25*	Sporen gemiddeld < 9 µm lang; op bemoste stonken en stammen van coniferen; hoed smal conisch.....	<i>G. fallax</i> A.H. Sm. & Singer (n. i. VI.) mogelijk slechts een vorm van <i>G. hypnorum</i>	
26	Tussen levend <i>Sphagnum</i>	<i>G. sphagnicola</i> (35)	
26*	Terrestrisch, tussen andere mossen		27
27	Hoed oker- tot oranjebruin; steel geelbruin; cheilocystiden veelvormig: lageniform, capitaat-lageniform, blaasvormig of knotsvormig, 30-40 µm lang (30-55 µm bij f. <i>longicystis</i> (7)).....	<i>G. cerina</i> var. <i>cerina</i> (6) – Roestbruin mosklokje	
27*	Hoed helder oranje tot roodbruin; steel subhyalien; cheilocystiden dikwijls haltervormig	<i>G. cerina</i> var. <i>calyptrata</i> (8) – Oranje mosklokje	

28	Tussen levend <i>Sphagnum</i>	29
28*	Niet tussen levend <i>Sphagnum</i>	31
29	Sporen 12-16 × 7-10 µm, ellipsoïd in zijaanzicht, glad, met kleine, afgeknotte kiempore; sporee tabakbruin <i>Phaeogalera stagnina</i> (Fr.) Pegler & T.W.K. Young – Geringd veenmosklokje	
29*	Sporen < 12 µm lang, ellipsoïd tot amygdaliform in zijaanzicht, glad tot fijn gemarmerd; sporee rossig bruin.....	30
30	Velum op steel schaars, vlug verdwijnend; sporen glad tot zeer fijn gemarmerd; vooral in de herfst..... <i>G. sphagnorum</i> (28) – Hoogveenmosklokje	
30*	Velum op steel overvloedig, blijvend, als witte vlokken over gehele lengte; sporen duidelijk gemarmerd; vooral tijdens de lente	<i>G. paludosa</i> (14) – Vlokkig veenmosklokje
31	Sporen gemiddeld < 8 µm lang	32
32*	Sporen gemiddeld > 8,5 µm lang	33
32	Hoed bleekbeige tot okerkleurig, crème opdrogend, vochtig niet kleverig; steel donkerbruin, zwartbruin aan de basis	<i>G. camerina</i> (37) – Dennenmosklokje
32*	Hoed okerbruin tot rossigbruin, kleverig tot gelatineus wanneer vochtig; steel bleek geelbruin aan de top, roodbruin in onderste helft	<i>G. sideroides</i> (16) – Naaldbosmosklokje
33	Basidiën 2-sporig; cheilocystiden sublecythiform tot ampulvormig.....	34
33*	Basidiën 4-sporig; cheilocystiden anders van vorm	35
34	Velum op steel duidelijk aanwezig; sporen amygdaliform, gemiddeld < 10,5 µm lang, fijn ruw, okerbruin in NH ₃ -oplossing	<i>G. ampullaceocystis</i> (38) – Ampulmosklokje
34*	Velum ontbrekend; sporen subovoïd, gemiddeld > 10,5 µm lang, ornamentatie zeer zwak, bijna glad, bleekgeel in NH ₃ -oplossing.....	<i>G. pallidispota</i> A.H. Sm. (n. i. VI.) – Bleeksporig mosklokje
35	Vruchtlichamen klein, hoed 5-10(15) mm diam., convex tot vlak; lamellen horizontaal aangehecht tot iets aflopend, cheilocystiden veelvormig, tussen mossen, in kustduinen	<i>Romagnesiella clavus</i> (49, als <i>Galerina embolus</i>) – Dwergmosklokje
35*	Vruchtlichamen groter, hoed meestal > 10 mm diam.; lamellen niet horizontaal tot aflopend	36
36	Hoed helder geelbruin; sporen glad; cheilocystiden lageniform.....	37
36*	Hoed warm rosbruin of dof geelbruin; sporen glad tot zeer fijn gemarmerd; cheilocystiden veelvormig.....	38
37	Een aantal sporen (30-70%) met bandvormige verdikking onder de top; dikwijls in vochtige plaatsen.....	<i>G. allospora</i> (30) – Geelplaatmosklokje
37*	Sporen zonder bandvormige verdikking onder de top; dikwijls tussen mos in naaldbos.....	<i>G. pumila</i> (12) – Honinggeel mosklokje
38	Hoed warm rosbruin; steel bruin, met witte velumvezels in onderste helft; cheilocystiden soms met incrustaties onder de top; in broekbos, dikwijls onder wilg.....	39
38*	Hoed dof geelbruin, met bleke, waterig grijsbruine top; steel bijna hyalien, velumvezels vlug verdwijnend; cheilocystiden nooit met incrustaties; tussen mossen op zandige bodem	40

- 39 Cheilo- en caulocystiden met niet tot zwak verdikte top .. *G. lacustris* (13, 32, 41) – **Wilgenmosklokje**
- 39* Cheilo- en caulocystiden, dikwijls met verdikte, capitate ronde top.....
.....*G. lacustris* (vorm *cephalescens*) (32)
- 39 Cheilocystiden lageniform, 45-50 µm lang, zwak tot niet capitaat (25-45 µm lang in f. *pseudomniophila* (10)).....*G. mniophila* var. *mniophila* (9) – **Vaal mosklokje**
- 39* Cheilocystiden capitaat-lageniform *G. mniophila* var. *cephalotricha* (11) – **Okermosklokje**
- 40 Steel in bovenste helft of geheel fijn behaard (caulocystiden).....41
- 40* Steel niet fijn behaard (hoogstens aan de top).....44
- 41 Sporen gemiddeld > 10 × 6 µm.....42
- 41* Sporen gemiddeld < 10 × 6 µm.....43
- 42 Sporen 9,5-12 × 6-7 µm, met lage ornamentatie, plage duidelijk afgetekend; cheilocystiden lageniform, 35-70 µm lang; basidiën 2-sporig..... *G. caulocystidiata* (23) – **Harig mosklokje**
- 42* Sporen 10-14 × 6-9,5 µm, met duidelijk uitstekende ornamentatie, plage zwak afgetekend; cheilocystiden 25-45 (65) µm lang; basidiën 2 - of 4 -sporig *G. pseudocerina* A.H. Sm. & Singer (n. i. VI.)
- 43 Caulocystiden alleen aanwezig in bovenste helft van de steel; sporen met duidelijke ornamentatie, 8-9 µm lang; cheilocystiden lageniform, 8-15 µm breed
..... *G. alluviana* (26) – **Zandmosklokje**
- 43* Caulocystiden aanwezig over de gehele steel; sporen met zwakke ornamentatie, 9-10 µm lang; cheilocystiden smal lageniform, 4-10 µm breed*G. cf. hypnorum* (s. Smith & Singer) (5)
- 44 Basidiën 2-sporig45
- 44* Basidiën overwegend 4-sporig.....48
- 45 Steel met apicale, witte, vliezige ring; sporen gemiddeld > 11 µm lang; cheilocystiden 10-20 µm breed.....*G. jaapii* (29) – **Witgeringd mosklokje**
- 45* Steel zonder vliezige ring; sporen gemiddeld < 11 µm lang; cheilocystiden gemiddeld < 10 µm breed.....46
- 46 Sporen smal amygdaliform in zijaanzicht, met duidelijke ornamentatie, rosbruin in NH₃-oplossing; cheilocystiden 30-50 × 5-10 µm, lageniform.....*G. cinctula* (31) – **Strooiselmosklokje**
- 46* Sporen subovoïd tot amygdaliform in zijaanzicht, ornamentatie zwak, bleekgeel of bleek okerbruin in NH₃-oplossing; cheilocystiden 25-35 × 6-12 µm, sublecythiform tot ampulvormig47
- 47 Sporen amygdaliform, gemiddeld < 10,5 µm lang, bleek okerbruin in NH₃-oplossing, ornamentatie zwak *G. ampullaceocystis* (38) – **Ampulmosklokje**
- 47* Sporen subovoïd, gemiddeld > 10,5 µm lang, bleekgeel in NH₃-oplossing, ornamentatie zeer zwak, bijna glad*G. pallidisporea* A.H. Sm. (n. i. VI.) – **Bleeksporig mosklokje**

48	Tussen levend <i>Sphagnum</i>	49
48*	Op andere substraten	52
49	Sporen bijna glad tot gemarmerd; cheilocystiden breed lageniform	50
49*	Sporen met duidelijke ornamentatie; cheilocystiden tibiiform tot lageniform	51
50	Velum op steel schaars, vlug verdwijnend; sporen glad tot fijn gemarmerd; vooral in de herfst	
	..... <i>G. sphagnorum</i> (28) – Hoogveenmosklokje	
50*	Velum op steel overvloedig, blijvend, als witte vlokken over gehele lengte; sporen duidelijk gemarmerd; vooral tijdens de lente	
	..... <i>G. paludosa</i> (14) – Vlokkig veenmosklokje	
51	Hoed okerbruin tot geelbruin; steel bleekoker, geen velum; sporen amygdaliform tot subovoïd, met conische top en duidelijk uitstekende ornamentatie, $Q_{gem.} = 1,65$; cheilocystiden lageniform	
	..... <i>G. mairei</i> (27) – Kaal veenmosklokje	
51*	Hoed rossig oker- tot oranjebruin; steel bruin, met fijne witte velumvezels bij jonge exemplaren; sporen smal amygdaliform tot subcilindrisch, met acute top en lage ornamentatie, $Q_{gem.} = 1,8$; cheilocystiden tibiiform tot lecythiform	
	..... <i>G. hybrida</i> (15) – Laagveenmosklokje	
52	Vruchtlichamen tamelijk robuust, hoed tot 30 mm diam.; steel met vezelige velumzone; cheilocystiden gemiddeld > 40 μm lang, slank lageniform; vooral in bemoste kustduinen	
	..... <i>G. uncialis</i> (20) – Duinmosklokje	
52*	Vruchtlichamen kleiner; steel zonder blijvende velumzone; cheilocystiden gemiddeld < 40 μm lang en/of anders van vorm	
	..... 53	
53	Sporen met duidelijke ornamentatie	54
53*	Sporen met zwakke ornamentatie tot bijna glad	55
54	Op brandplaatsen, tussen mos (<i>Funaria</i>); sporen 8-10,5 \times 4,5-5,5 μm , smal amygdaliform, $Q_{gem.} = 1,85$	
	..... <i>G. carbonicola</i> (39) – Brandplekmosklokje	
54*	Op stronken en stammen loofhout en coniferen; sporen 7-8,5 \times 4-5 μm , amygdaliform, $Q_{gem.} = 1,65$	
	..... <i>G. triscopa</i> (40) – Puntig mosklokje	
55	Sporen amygdaliform in zijaanzicht, een aantal (20-80 %) zwak tot duidelijk calyptraat; hoed okerbruin	56
55*	Sporen smal amygdaliform tot subovoïd in zijaanzicht, perispore niet calyptraat; hoed rosbruin of dof geelbruin	57
56	Sporen gemiddeld > 9 μm lang	
	..... <i>G. hypnorum</i> (4) – Geelbruin mosklokje	
56*	Sporen gemiddeld < 9 μm lang; op bemoste stronken en stammen van coniferen; hoed smal conisch	
	..... <i>G. fallax</i> A.H. Sm. & Singer (n. i. VI.) mogelijk slechts een vorm van <i>G. hypnorum</i>	
57	Hoed warm rosbruin; steel bruin, met witte velumvezels in onderste helft; cheilocystiden soms met incrustaties onder de top; in broekbos, dikwijls onder wilg	58
57*	Hoed dof geelbruin, met bleke, waterig grijsbruine top; steel bijna hyalien, velumvezels vlug verdwijnend; cheilocystiden nooit met incrustaties; tussen mossen op zandige bodem	59

- 58 Cheilocystiden met niet tot zwak verdikte top*G. lacustris* (13, 32, 41) – Wilgenmosklokje
- 58* Cheilo- en caulocystiden, dikwijls met verdikte, capitate ronde top.....
.....*G. lacustris* (vorm *cephalascens*) (32)
- 59 Cheilocystiden lageniform, 45-50 µm lang, zwak tot niet capitaat (25-45 µm lang in f. *pseudomniophila* (10)).....*G. mniophila* var. *mniophila* (9) – Vaal mosklokje
- 59* Cheilocystiden capitaat-lageniform *G. mniophila* var. *cephalotricha* (11) – Okermosklokje

Rev. maart 2023

Verklarende woordenlijst bij *Galerina*-sleutel

Amygdaliform – amandelvormig.

Apiculaire zone – bij sporen, het gebied boven de apicule aan de binnenzijde (ventrale zijde); ook **supra-apiculaire** zone genoemd.

Callus – min of meer papilvormige uitstulping van de sporentop, met verdunning van de sporenwand op deze plaats.

Calyptraat – bij sporen, het in blazen loslaten van de buitenste laag (perispore) van de sporenwand.

Campanulaat – klokvormig (hoedvorm).

Capitaat – voorzien van een capitulum.

Capitulum – vrij plotse en meestal bolvormige verdikking van de cystidentop.

Citriform – citroenvorm bij sporen, ellipsoïd-ovoïd met papilvormige uitstulpende sporentop (callus).

Cystiden – **cheilocystiden** steriele cellen op de lamelsnede

pleurocystiden steriele cellen op het lameloppervlak

pileocystiden door de vorm gedifferentieerde cellen in de hoedhuid

caulocystiden door de vorm gedifferentieerde cellen op het steeloppervlak

In het genus *Galerina* zijn cheilocystiden steeds aanwezig. Indien pleuro-, pileo- en/of caulocystiden aanwezig zijn, hebben deze meestal ongeveer dezelfde vorm als de cheilocystiden.

Fusoid (ook **fusiform**) – spoelvormig, met buigig middendeel en versmalde basis en top (bij cystiden en sporen).

Haltervormig – cystiden met een bijna even breed capitulum als het buikige deel.

Incrustaties – afzettingen op de buitenwand van cellen, (bij hyfen en cystiden).

Kiemporie – bij sommige sporen, de kleine ronde schijnopening aan de top, die aan de sporentop een wat afgeknot uitzicht geeft (niet te verwarren met callus, zie aldaar).

Lageniform – flesvormige cystiden, buigig met geleidelijke halsvormige versmalling en afgeronde, niet verdikte top.

Lecythiform – karafvormige cystiden, buigig met vrij plotse halsvormige versmalling en duidelijk verdikte, meestal bolvormige top.

NH₃-oplossing – ammoniakoplossing (± 15 %).

Ovoïd – eivormig (sporen).

Perispore – buitenste laag van de sporenwand.

Pileipellis (ook **epiderm**) – buitenste laag van de hoedhuid.

Plage – min of meer afgetekende, ellipsoïde of onregelmatige vlek aan de binnenzijde van de sporen, boven de apicule; glad bij geornamenteerde sporen; gevormd door het, op die plaats, ontbreken van de perispore.

Pseudosporus – schijnkiemporie gevormd door een uitstulping en sterke versmalling van de sporenwand aan de top (= kleine **callus**, zie aldaar)

Q-waarde – het quotiënt van lengte:breedte (vooral bij sporen, vb. **Q_{gem.}** is de gemiddelde lengte/breedte verhouding).

Subhyalien – bijna doorschijnend, kleurloos.

Tibiiform – flesvormige cystiden met duidelijk buigig deel, langzaam versmallend tot aan de top die in een scherp afgetekend, bolvormig capitulum eindigt.

Umbo(naat) – min of meer afgetekende ronde tot bijna puntige uitstulping van het hoedcentrum.

Utriform – brede cystiden met zwak verdikt buigig gedeelte, weinig versmalde hals en brede ronde top.

Referenties

DE HAAN A. & WALLEYN R. (2002) Studies in Galerina. Galerinae Flandriae (1). *Fungi non Delineati* **23**: 1-66.

DE HAAN A. & WALLEYN R. (2006) Studies in Galerina. Galerinae Flandriae (2). *Fungi non Delineati* **33**: 1-73.

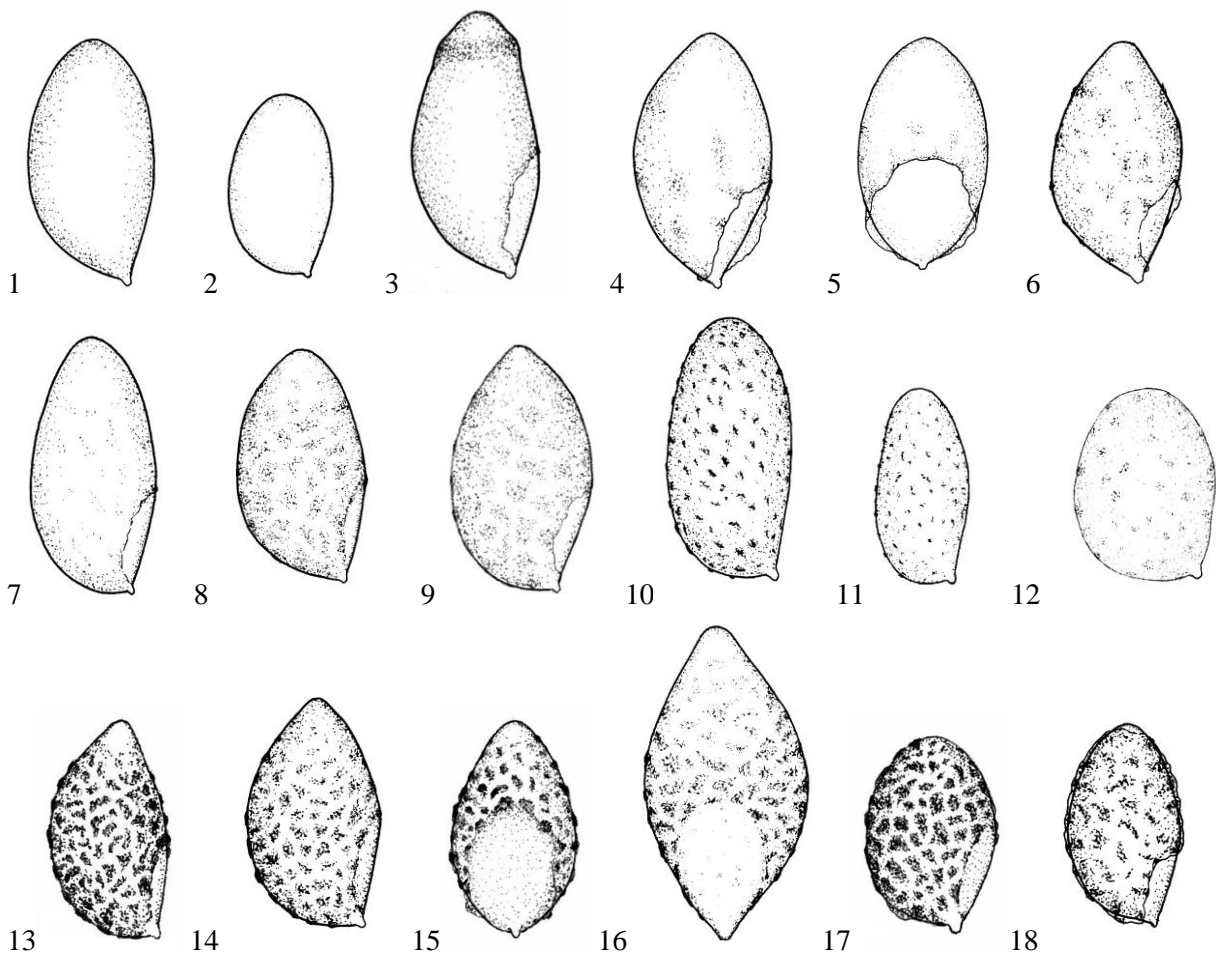
DE HAAN A. & WALLEYN R. (2009) Studies in Galerina. Galerinae Flandriae (3). *Fungi non Delineati* **46**: 1-84.

- Bovenstaande publicaties kunnen besteld worden bij de uitgever:

Edizioni Candusso; Via Ottone Primo 90, I-17021 Alassio, Italië; www.edizionicandusso.it

Rev. maart 2023

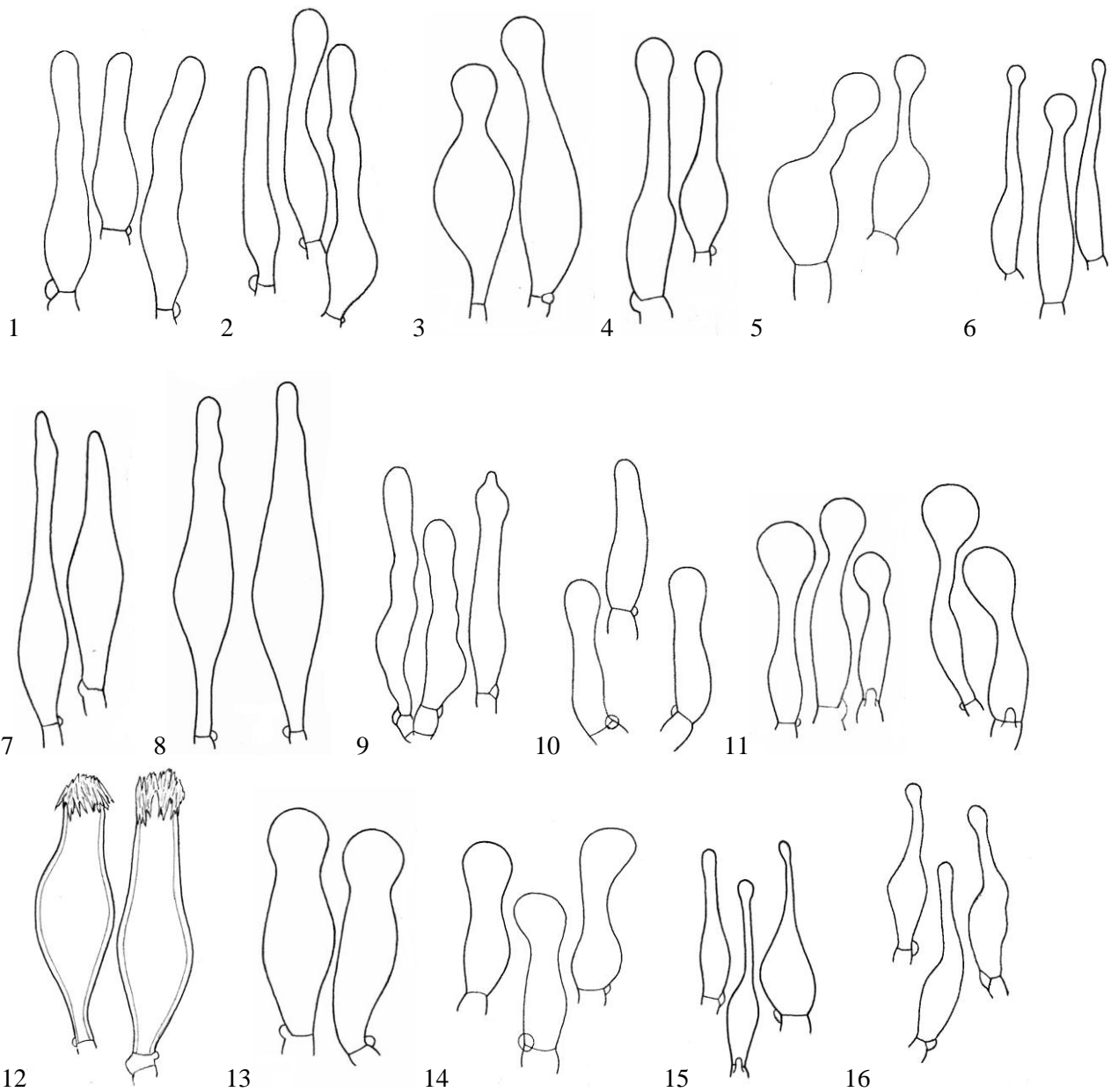
Sporenvormen in het genus *Galerina*



x3000

- 1 – ellipsoïd tot smal ellipsoïd, subamygdaliform; glad; geen plage – *G. pumila*
 2 – ellipsoïd; glad, geen plage – *G. sideroides*, (*G. camerina*, *Romagnesiella clavus*)
 3 – amygdaliform; glad; bandvormige verdikking onder de top; zwak afgetekende plage – *G. allospora*
 4 – amygdaliform; glad; afgetekende plage; sterk calyptraat – *G. cerina*, (*G. farinacea*)
 5 – vooraanzicht; ellipsoïd tot ovoid, met plage – **idem**
 6 – amygdaliform; met callus; zeer zwakke ornamentatie; plage; zwak calyptraat – *G. hypnorum*
 7, 8 – amygdaliform tot subovoïd; glad tot iets gemarmerd; plage – *G. lacustris*, (*G. ampullaceocystis*, *G. mniophila*)
 9 – breed amygdaliform; met callus; gemarmerd tot fijn ruw; plage – *G. sphagnorum*, (*G. paludosa*)
 10 – ellipsoïd, subcilindrisch, wrattige ornamentatie, geen plage – *G. clavata*, *G. subclavata*, (*G. similis*)
 11 – smal amygdaliform, ellipsoïd; zeer fijn wrattig, geen plage – *G. graminea*
 12 – kort ellipsoïd; zeer fijn gepunt, bijna glad, geen plage – *G. discreta*
 13 – amygdaliform; met uitspringende callus; sterk wrattig; plage – *G. alluviana*, (*G. salicicola*, *G. carbonicola*, *G. triscopa*, *G. hybrida*)
 14 – amygdaliform, met callus, duidelijk tot sterk wrattig; plage – *G. vittiformis*, (*G. perplexa*, *G. caulocystidiata*, *G. cinctula*, *G. heimansii*, *G. mairei*, *G. nana*)
 15 – vooraanzicht; ovoïd, met plage – **idem**
 16 – vooraanzicht, subfusoid, subcitriform; plage – *G. atkinsoniana*
 17 – kort ellipsoïd tot ovoïd, met grote lage wratten, plage – *G. uncialis*
 18 – amygdaliform; wrattig-rimpelig; plage – *G. marginata*, (*G. badipes*, *G. pseudomycenopsis*)

Cystiden-typen in het genus *Galerina*



1 – 2 – **Lageniform**: 1 – *G. mniophila*; 2 – *G. lacustris*

3 – **Capitaat-lageniform**: *G. jaapii*

4 – **Smal capitaat-lageniform**: *G. allospora*

5 – **Breed lageniform, sublecytiform**: *G. clavata*

6 – **Tibiiform**: *G. hybrida*

7 – 8 – **Smal lageniform, subfusiform**: 7 – *G. uncialis*; 8 – *G. vittiformis*, *G. atkinsoniana*

9 – 10 – **Cilindrisch, sublageniform**: 9 – *G. pumila*; 10 – *G. hypnorum*

11 – **Lageniform, met groot capitulum**: *G. lacustris* vorm *cephalescens*

12 – **Lageniform, subutriform**: dikwandig, met kristallen (metuloïden): *G. nana*

13 – **Utriform**: *G. salicicola*

14 – **Utriform, haltervormig**: *G. cerina* var. *calyptrata*

15 – 16 **Ampulvormig, sublecythiform**: *G. ampullaceocystis*, *G. sideroides*, *G. graminea*, *G. similis*