

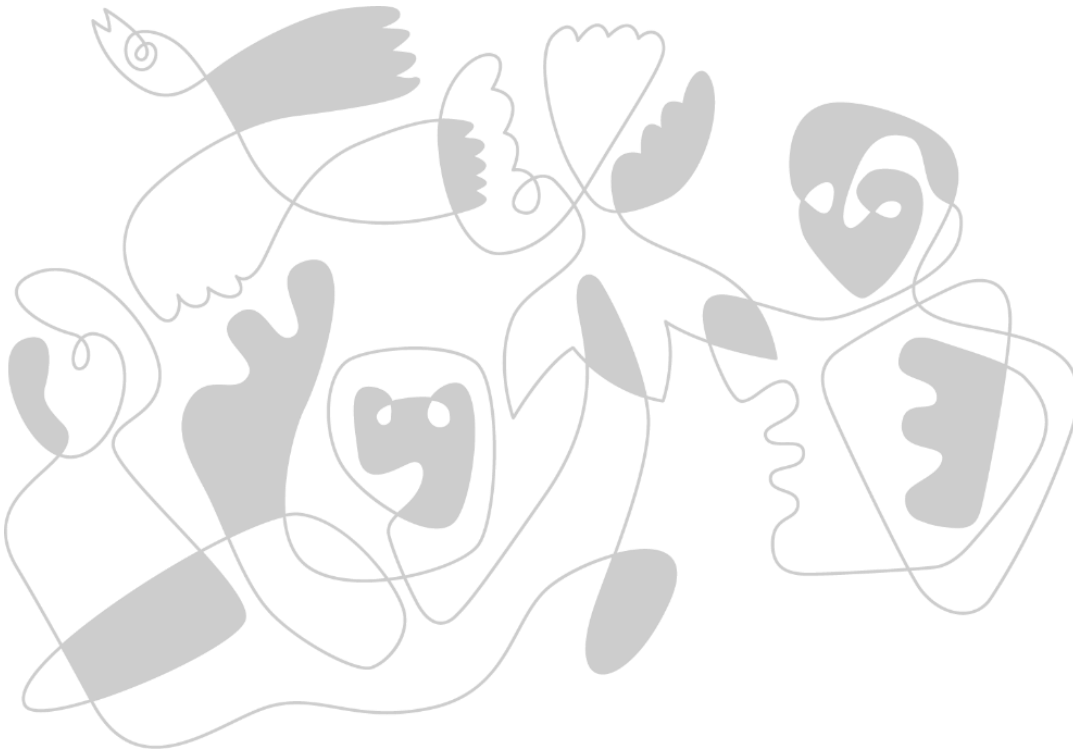


# Slimsopp (Mycetozoa, Myxomycetes) i Rotlia naturreservat, Innlandet

Oversikt over hvilke arter slimsopp som er funnet i Rotlia

Av Per Vetlesen





Fylkesmannen i Innlandet  
Rapport nr. 10 | 2020

Forfatter(e): Per Vetlesen.

Tittel: Slimsopp (Mycetozoa, Myxomycetes) i Rotlia naturreservat, Innlandet. Oversikt over hvilke arter slimsopp som er funnet i Rotlia.

ISBN: 978-82-8410-013-5

Forsidebildet: *Ceratiomyxa fruticulosa* og plasmodium av *Metatrachia vesparia*.

Foto: Per Vetlesen

© 2020 Forfatterne



Rapporten er lisensiert under «Creative Commons Navngivelse – Ikke Kommersiell – Del På Samme Vilkår 3.0 Norge»-lisensen som er gjengitt her: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/no/>

## Forord

Målet for prosjektet var å få kartlagt slimsoppene i Rotlia naturreservat, med vekt på slimsopp som vokser på bark og ved.

Feltarbeidet ble gjennomført fra 2015 til 2018 og reservatet ble i løpet av denne tiden besøkt 26 dager fordelt på alle årstidene. I tillegg til funn i felt ble det dyrket slimsopp i fuktkammer.

Det er nå totalt registrert 264 slimsopper fordelt på 80 arter og 1 varietet. Flere av artene ble funnet for første gang i Norge og en del av funnene er sjeldne som *Paradiacheopsis rigida*, *Dianema harveyi* og ikke minst *Metatrachia horrida*, som bare er publisert i Frankrike og Spania ellers i Europa (Danish Myxomycetes 2020).

## Abstract

The objective of this study was to survey the diversity of Myxomycetes in Rotlia Nature Reserve, with an emphasis on Myxomycetes growing on bark and wood. The field work was conducted in 2015 to 2018, and Rotlia was visited 26 times during all seasons. In addition to the collection in the field, moist chamber culture was used. In total 264 Myxomycetes were detected in the Reserve during the project period, including 80 species and 1 variety. Several of the species were found for the first time in Norway and some of the collections are rare, such as *Paradiacheopsis rigida*, *Dianema harveyi* and not least *Metatrachia horrida*, which has only been published in France and Spain elsewhere in Europe (Danish Myxomycetes 2020).

# Innholdsfortegnelse

Innledning.....	6
Materiale og metode.....	7
Resultatet.....	8
Kilder.....	19

## Innledning

Edellauvskogen i Rotlia er vernet for å bevare en karakteristisk edellauvskog i det indre Østlandsområde for fremtiden. Edelløvsogreservatet har bestand av ask, lønn, lind og hassel, for uten en rekke varmekrevende busker og en artsrik bunnflora. Den er en av de mest representative edelløvsogene på Østlandet, og den mest betydningsfulle og floristisk rikeste ved Mjøsa. Området ligger på grunnfjell, og det store artsmangfoldet skyldes et dekke med næringsrik leire av morene- eller interglasial opprinnelse. Høyden over havet er ca. 150 m.

Karplantene i reservatet er meget godt kartlagt, men det var bare registrert 1 slimsopp der. Derfor sendte jeg en søknad til Fylkesmannen i Hedmark våren 2015 om å få ta belegg og kartlegge slimsopp der.

I rapporten presenteres de 80 artene og 1 varietet som er funnet i Rotlia naturreservat, og en del av de uvanlige artene er illustrert og kort kommentert. Illustrasjonene av *Cribraria lepida* og *C. languescens* er ikke av funn fra Rotlia da materialet derfra var av dårlig kvalitet.

Det er tatt belegg av aktuelle arter som vil bli oppbevart ved UiO Naturhistorisk museum (O), overflødig materiell ble tilbakeført til Rotlia. Alle funn ble fortløpende registrert i Artsobservasjoner.

## Materiale og metode

Reservatet ble besøkt 26 ganger til ulike årstider fra mai 2015 til 2018. Ved hvert besøk ble læger, kvister og trær studert og undersøkt på tilfeldige steder. Funn ble forsiktig pakket og tatt med for nærmere undersøkelse. Det ble også tatt med noe død ved, bark og strø som ble gransket nøye med stereolupe 20x forstørrelse for å finne de minste slimsoppene som nærmest er umulige å se i felt. Det ble også samlet inn en del bark, ved og strø, som blir anbrakt i fuktkammer for å få dyrke fram slimsopper for å få best mulig oversikt over hva som finnes av arter i området. Fuktkammermetoden som er brukt: Bark, ved eller strø ble plassert på to ark sammenbrettet tørkepapirark bløtt i springvann i 100 -150 cm<sup>2</sup> store plastbokser, deretter ble materialet sprayet med vann. Boksene ble merket med dato, kode for funnsted og substratdata og ble oppbevart i romtemperatur med svak dagslystilgang. De første 2 ukene ble boksen annenhver dag nøye studert under stereomikroskop X20, deretter ble de undersøkt en gang per uke.

Alle funnene ble undersøkt i mikroskop, interessante funn ble også dokumentert med makro og mikrofoto.

Bilder i felt er tatt med Cannon Powershot SX 100. Macro bilder er tatt gjennom et Optika ST-40-2L stereoskop på 20x forstørrelse med Pentax KX montert i det ene okularet med T2 ring, og adapter, og med Cannon Powershot SX 100. Mikroskopi er utført med Optika B-353PH mikroskop i 5% KOH. Mikroskopbilder er tatt med Dino usb digital Eye-Piece kamera montert på det trinoklære mikroskopet nevnt ovenfor. Sporemål og lignende er utført på mikrobilder med Piximètre 2017.

## Resultatet

Det er nå funnet 264 slimsopper fordelt på 80 arter og 1 varietet i Rotlia naturreservat. Av disse er 102 dyrket fram i fuktkammer fordelt på 35 arter. I felt ble det funnet 162 slimsopper fordelt på 57 arter og 1 varietet. 43 arter og 1 varietet ble bare funnet i felt, 22 arter kom bare i fuktkammer og 14 av arter ble funnet både i felt og i fuktkammer.

Oversikten er sortert etter vitenskapelige navn i henhold til the taxonomic and nomenclatorial view of nomen.eu/mycetozoa.com (Lado 2005-2019). For de få artene som har norsk navn er dette ført under det vitenskapelige navnet.

Danish Myxomycetes (2020), New and rare myxomycetes (Mycetozoa, Myxogastria) in Norway, including a complete checklist of Norwegian myxomycete species (Johannesen og Vetlesen 2020) and Artsdatabanken (2020) er brukt som kilder til utbredelse der dette er nevnt.

### ***Arcyria affinis*** Rostaf.

8 funn i felt på læger av rogn (*Sorbus aucuparia*), hassel (*Corylus avellana*), osp (*Populus tremula*), gråor (*Alnus incana*) og spisslønn (*Acer platanoides*).

### ***Arcyria cinerea*** (Bull.) Pers.

#### **Grått sukkerspinn**

2 funn i felt på læger av lind (*Tilia cordata*) og osp (*Populus tremula*). 15 funn i fuktkammer på furuved (*Pinus sylvestris*), død rogn (*Sorbus aucuparia*), almebark (*Ulmus glabra*), einerbark (*Juniperus communis*), granbark (*Picea abies*), bjørkebark (*Betula pendula*), ospeved (*Populus tremula*) og strø.

### ***Arcyria denudata*** (L.) Wettst.

#### **Skarlagenssukkerspinn**

4 funn i felt på ospelåg (*Populus tremula*).

### ***Arcyria helvetica*** (Meyl.) H. Neubert,

Nowotny & K. Baumann.

Figur 1 A.

*A. helvetica* er sjelden og det er bare noen få funn ellers i Norge, og i Norden er den kun publisert fra Island (Gøtzsche 1990). Den kjennetegnes blant annet ved den uregelmessige kanten på koppen og ble funnet på et ubestemt lauvlåg.

### ***Arcyria incarnata*** (Pers. ex J.F. Gmel.)

Pers.

#### **Sukkerspinn**

2 funn i felt på spisslønnlåg (*Acer platanoides*) og ospelåg (*Populus tremula*).

### ***Arcyria obvelata*** (Oeder) Onsberg.

#### **Girlanderspinn**

3 funn i felt på rogn (*Sorbus aucuparia*) og ubestemt lauvlåg.

### ***Arcyria pomiformis*** (Leers) Rostaf.

2 funn i fuktkammer på lindebark (*Tilia cordata*) og furubark (*Pinus sylvestris*).

### ***Ceratiomyxa fruticulosa*** (O.F. Müll.) T.

Macbr.

#### **Slimhorn**

4 funn i felt på læger av selje (*Salix caprea*), osp (*Populus tremula*) og ubestemt lauvtre. 1 funn i fuktkammer på ospeved (*Populus tremula*).

### ***Collaria rubens*** (Lister) Nann.-Bremek.

Figur 1 B.

Dette er en meget sjelden art med bare et par funn i Norge, den er ikke rapportert ellers i Norden (Danish Myxomycetes 2020). Funnet i Rotlia er noe atypisk da den karakteristiske kragen er lite framtredd. Den ble dyrket fram i fuktkammer på ospeved (*Populus tremula*).

### ***Comatricha anomala*** Rammeloo

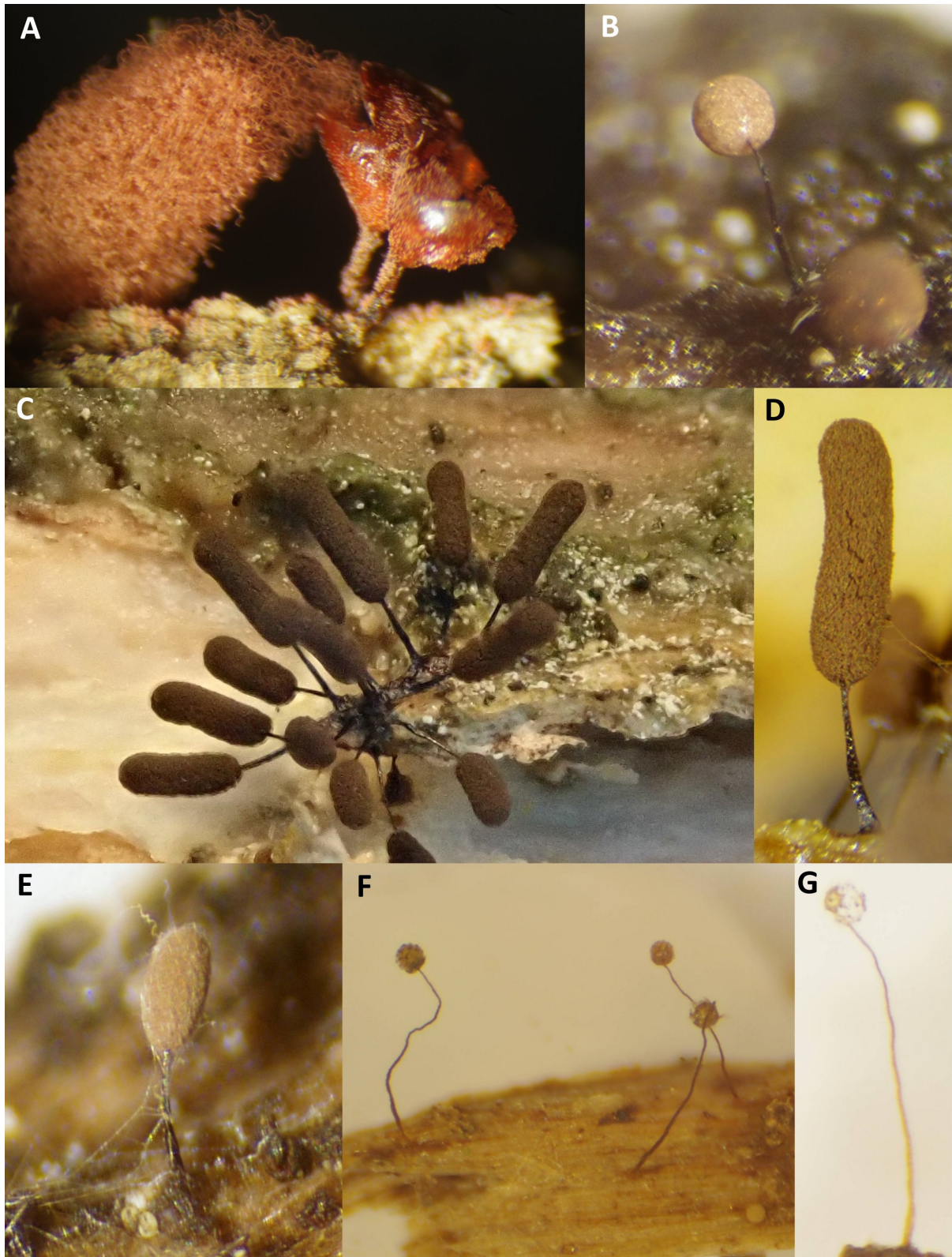
Figur 1 C og D.

Dette er en sjelden art som ikke er rapportert fra andre land i Norden (Johannesen og Vetlesen 2020) og det er bare noen få funn av



den i Norge. Den ble dyrket i fuktkammer på død ospeved (*Populus tremula*). Det finmaskede nettmønsteret på sporene, som er

et viktig kjennetegn for arten, kan være vanskelig å se.



**Figur 1.** A: *Arcyria helvetica*, sporokarper med kapillitium. B: *Collaria rubens*, sporokarp. C og D: *Comatricha anomala*, sporokarper. E: *Comatricha tenerrima*, sporokarp. F og G: *Cribraria languescens*, sporokarper.

***Comatricha laxa*** Rostaf.

1 funn i fuktkammer på furuved (*Pinus sylvestris*).

***Comatricha nigra*** (Pers. ex J.F. Gmel.) J. Schröt.

**Knappenåslim**

3 funn i felt på ved av hassel (*Corylus avellana*) og furu (*Pinus sylvestris*).

***Comatricha tenerrima*** (M.A. Curtis) G. Lister.

Figur E.

Det er bare noen få funn av denne i arten i Norge og Norden som er publisert (Johannesen og Vetlesen 2020). Den ble dyrket fram i fuktkammer på ospeved (*Populus tremula*) og den spesielle formen på sporocysten er en god pekepinn for artsbestemmelse.

***Cribraria cancellata*** (Batsch) Nann.-Bremek.

**Lyktenettkule**

1 funn i felt på gråorlåg (*Alnus incana*).

***Cribraria cf. languescens*** Rex

Figur F og G.

Det er 3 funn til i Norge av denne, alle i Hedmark, og den er ikke publisert ellers for Norden (Danish Myxomycetes 2020). Den ble dyrket i fuktkammer på furuved (*Pinus Sylvestris*), men ble angrepet av sopp, derfor er bestemmelsen noe usikker. Denne unnselige arten kjennes blant annet på den forholdsvis lange stilken.

***Cribraria lepida*** Meyl.

Figur 2 A og B.

Dette er en sjelden art med få funn i Norge og det er ingen rapporter av den i resten av Norden (Danish Myxomycetes 2020). Den er ganske lik *C. violacea*, men har tykkere noder i nettet og forholdsvis lengre stilk. Den vokser vanligvis på ved og bark av forskjellige treslag, men ble dyrket i fuktkammer på hasselblad (*Corylus avellana*) i fuktkammer.

***Cribraria microcarpa*** (Schrad.) Pers.

3 funn i fuktkammer på ved av (*Pinus Sylvestris*) og osp (*Populus tremula*).

***Cribraria violacea*** Rex

3 funn i fuktkammer på bark av rogn (*Sorbus aucuparia*) og alm (*Ulmus glabra*).

***Dianema harveyi*** Rex.

Figur 2 C og D.

Dette er første funnet av *D. harveyi* i Norge, i ettertid er den også funnet i Møre og Romsdal (Johannesen og Vetlesen 2020). Fra Norden for øvrig er den bare publisert i Finland (Härkönen et al. 1999; Härkönen og Varis 2012).

Den vokser på ved og bark og ble funnet på en ospelåg (*Populus tremula*). Den kjennes på farge, voksemåte og kapillitium.

***Diderma montanum var. album***

(Torrend) G. Lister

1 funn i felt på mosegrodd gråorlåg (*Alnus incana*).

***Diderma radiatum*** (L.) Morgan

**Kalkrosett**

1 funn i felt på ospelåg (*Populus tremula*).

***Didymium clavus*** (Alb. & Schwein.)

Rabenh.

2 funn i felt på ospelåg (*Populus tremula*) og halvdød rogn (*Sorbus aucuparia*).

***Didymium difforme*** (Pers.) Gray.

5 funn i fuktkammer på rådyrmøkk (*Capreolus capreolus*) og strø.

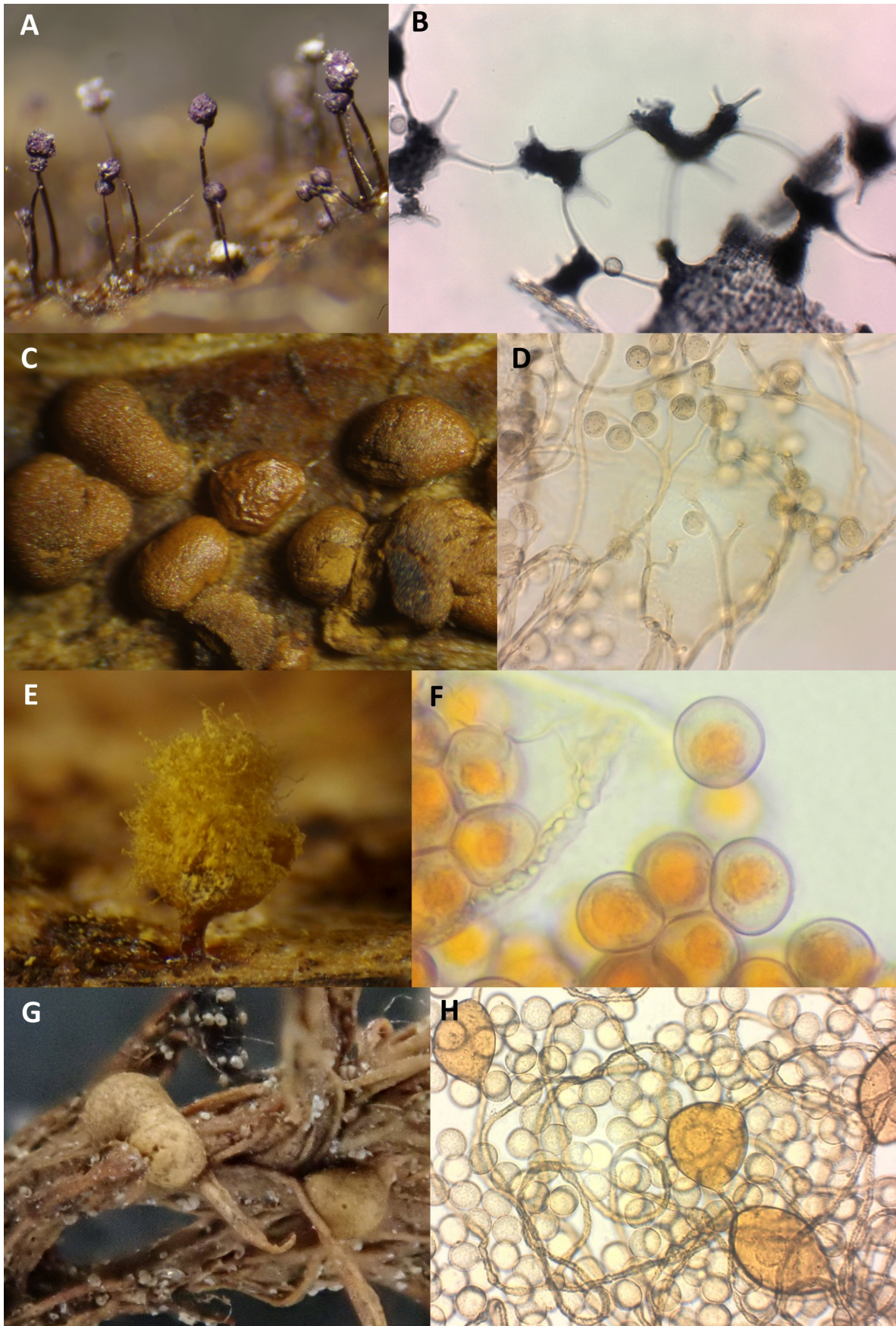
***Didymium squamulosum*** (Alb. & Schwein.) Fr.

1 funn i fuktkammer på almeved (*Ulmus glabra*).

***Echinostelium minutum*** de Bary.

1 funn i felt på rognelåg (*Sorbus aucuparia*). 7 funn i fuktkammer på bark og ved av furu (*Pinus Sylvestris*), einerbark (*Juniperus communis*), granbark (*Picea abies*) og osp (*Populus tremula*).





**Figur 2.** A og B: *Cribraria lepida*. A: Sporokarper. B: Peridial nett med noder. C og D: *Dianema harveyi*. C: sporokarper. D: kapillitium og sporer. E: *Hemitrichia calyculata*, sporokarp. F: *Licea sambucina*, sporer og peridium med tuberkler. G og H: *Hemitrichia sordivesiculosa*. G: Sporokarper. H: sporer og kapillitium med vesikler.

**Fuligo leviderma** H. Neubert, Nowotny & K. Baumann

3 funn i felt på død og halvdød osp (*Populus tremula*) og halvdød rogn (*Sorbus aucuparia*).

**Fuligo septica** (L.) F.H. Wigg.

**Trollsmør**

2 funn i felt på læger av halvdød osp (*Populus tremula*) og gråorlåg (*Alnus incana*).

**Hemitrichia abietina** (Wigand) G. Lister.

2 funn i felt på ospelåg (*Populus tremula*) og seljelåg (*Salix caprea*).

**Hemitrichia calyculata** (Speg.) M.L. Farr

Figur 2 E.

Litt overraskende er funnet i Rotlia første gang den er registrert i Norge, for i Norden er det mange rapporter av arten (Johannesen og Vetlesen 2020). Den skiller fra *H. clavata* med den brå overgangen mellom stilk og kopp og på sporeornamenteringen. Den vokste på osp (*Populus tremula*).

**Hemitrichia clavata** (Pers.) Rostaf.

5 funn i felt på læger av osp (*Populus tremula*), selje (*Salix caprea*) og ukjent lauvtre.

**Hemitrichia sordivesiculosa** Kuhnt

Figur 2 G og H og figur 5.

Dette funnet var i utgangspunktet bestemt til *Trichia cf. contorta* var. *karstenii*, men nylig ble *H. sordivesiculosa* beskrevet (Kuhnt 2019). Den vokser på bark og mose på levende trær og ble dyrket i fuktkammer på mose på osp (*Populus tremula*). I Norden for øvrig er den ikke rapportert (Johannesen og Vetlesen 2020), men forklaringen på det er nok at arten nylig er beskrevet. Makroskopisk er den ganske lik flere arter, men mikroskopisk skiller den lett fra andre arter med de store gule blærene den har på kapillitet.

**Licea castanea** G. Lister.

4 funn i felt på bark av døende rogn (*Sorbus aucuparia*), bark av rotfast lindelåg (*Tilia ordata*) og furulåg (*Pinus sylvestris*). 3 funn i fuktkammer på rognelåg (*Sorbus aucuparia*), ospelåg (*Populus tremula*) og strø.

**Licea minima** Fr.

2 funn i fuktkammer på furulæger (*Pinus sylvestris*).

**Licea operculata** (Wingate) G.W. Martin

1 funn i fuktkammer på bark fra granlåg (*Picea abies*).

**Licea parasitica** (Zukal) G.W. Martin.

2 funn i felt på død barkløs grein av einer (*Juniperus communis*) og bark fra Alm (*Ulmus glabra*). 4 funn i fuktkammer på bark fra alm (*Ulmus glabra*), rogn (*Sorbus aucuparia*), osp (*Populus tremula*), og ask (*Fraxinus excelsior*).

**Licea pusilla** Schrad.

2 funn i fuktkammer på furulæger (*Pinus sylvestris*).

**Licea pygmaea** (Meyl.) Ing

1 funn ble gjort på gråorlåg (*Alnus incana*) og 3 av funnene i Rotlia ble dyrket i fuktkammer på einer (*Juniperus communis*).

**Licea sambucina** D.W. Mitch.

Figur 2 F.

Arten er ikke publisert i noen andre land i Norden (Johannesen og Vetlesen 2020). I Rotlia ble den funnet på innerbark av halvdød rogn (*Sorbus aucuparia*). Den er lett kjennelig på de røde sporene og de store tuberklene langs kanten av peridiet der den åpner seg.

**Licea tenera** E. Jahn

Figur 3 A og B.

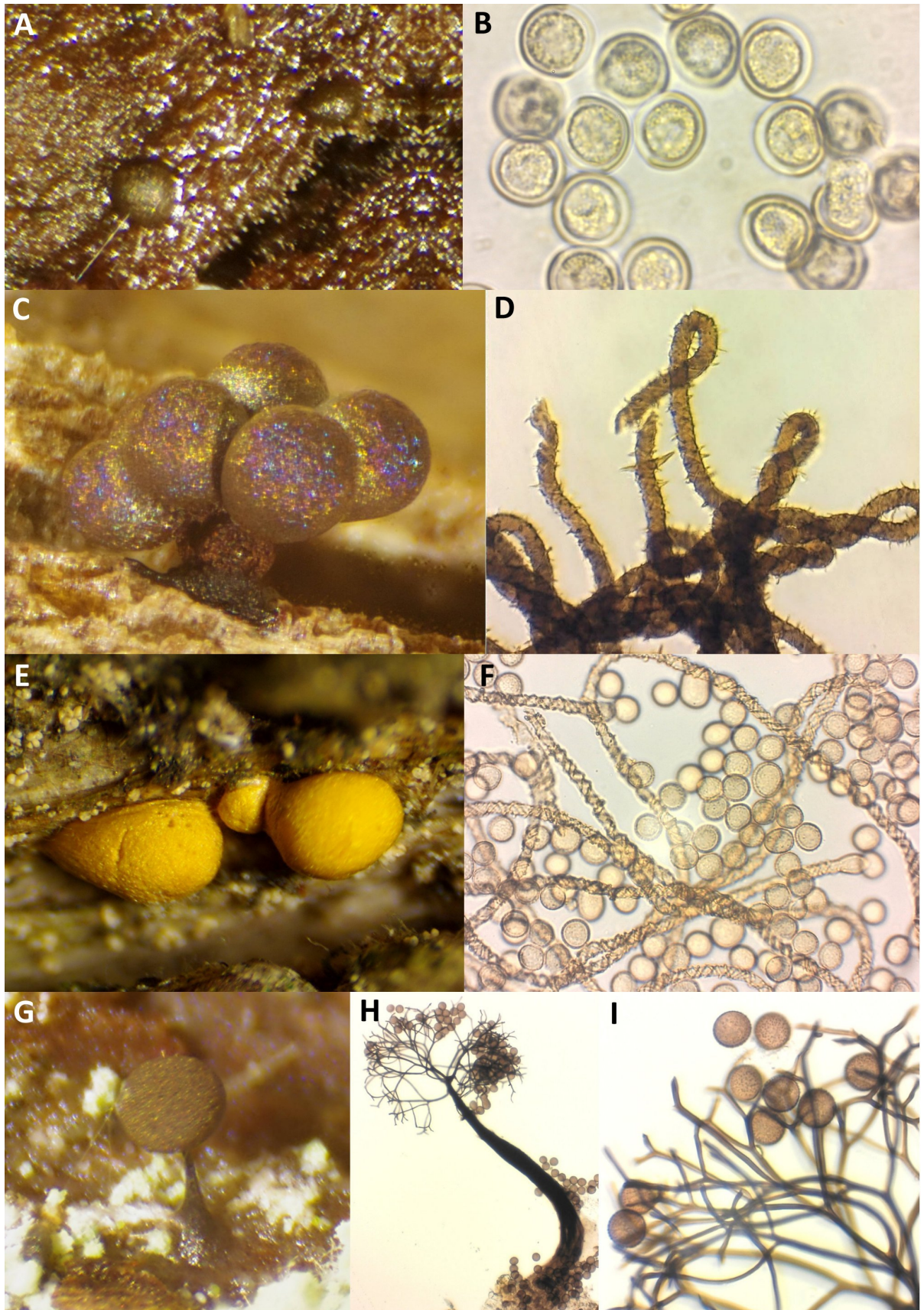
Funnet i Rotlia var det første i Norge, nå er den også funnet Møre og Romsdal (Artsobservasjoner 2020). I Norden for øvrig er den publisert i Sverige i Danmark (Danish Myxomycetes 2020).

I Rotlia ble den dyrket på mose og innerbark av rogn (*Sorbus aucuparia*). Viktige kjennetegn for bestemmelse er at den har enkelt peridium, åpner seg uregelmessig og har helt glatte sporer.

**Licea variabilis** Schrad.

1 funn ble dyrket fram i fuktkammer på bark fra alm (*Ulmus glabra*).





**Figur 3.** A og B: *Licea tenera*. A: sporokarper. B: Sporer. C og D: *Metatrichia horrida*. C: Sporokarper. D: Kapillitium. E og F: *Oligonema fulvum*. E: Sporokarper. F: kapillitium og sporer. G – I: *Paradiacheopsis rigida*. G og H: sporokarper. I: kapillitium og sporer.

***Lycogala epidendrum*** (L.) Fr.

**Ulvemelk**

5 funn i felt på ospelåg (*Populus tremula*), seljelåg (*Salix caprea*) og ubestemte lauvtreilåg.

***Macbrideola cornea*** (G. Lister & Cran)

Alexop. 10 funn i fuktkammer på bark fra rogn (*Sorbus aucuparia*), ask (*Fraxinus excelsior*), alm (*Ulmus glabra*), osp (*Populus tremula*) og lind (*Tilia cordata*).

***Metatrachia horrida*** Ing.

Figur 3 C og D.

Dette var uten tvil det mest overraskende funnet som ble gjort i Rotlia. Den er ikke rapportert fra noen andre land i Norden (Johannesen og Vetlesen 2020). I Europa er den funnet i Frankrike og Spania, ellers er den bare funnet i tropiske land (Danish Myxomycetes 2020). Den ble dyrket i fuktkammer på ved av alm (*Ulmus glabra*). Den skiller fra de andre artene av *Metatrachia* på de lange piggene på elaterene.

***Metatrachia vesparia*** (Batsch) Nann.-Bremek. ex G.W. Martin & Alexop.

**Bukettklubbe**

5 funn i felt på osplæger (*Populus tremula*) og i hul ask (*Fraxinus excelsior*).

***Oligonema fulvum*** Morgan

Figur 3 E og F.

Det ble gjort 2 funn av arten i Rotlia på selje (*Salix caprea*) og ospelåg (*Populus tremula*). Ellers i Norden er det den bare publisert i 3 artikler (Danish Myxomycetes 2020). Den skiller fra de andre i slekten på at den har vortete sporer.

***Paradiacheopsis fimbriata*** (G. Lister & Cran) Hertel ex Nann.-Bremek.

1 funn i felt på hasselgadd (*Corylus avellana*), 3 funn i fuktkammer på furubark (*Pinus sylvestris*).

***Paradiacheopsis rigida*** (Brândza) Nann.-Bremek.

Fig 3 G, H og I.

*P. rigida* har svært få publiseringer i verden (Danish Myxomycetes 2020). I Rotlia ble den

funnet og dyrket på bark av forskjellig treslag. Den skiller fra lignende arter på stikklengde og kapillitium.

***Paradiacheopsis solitaria*** (Nann.-Bremek.) Nann.-Bremek.

2 funn i fuktkammer på døde einerkvister (*Juniperus communis*).

***Perichaena chrysosperma*** (Curr.) Lister.

2 funn i fuktkammer på almebark (*Ulmus glabra*).

***Perichaena corticalis*** (Batsch) Rostaf.

3 funn i felt på osp (*Populus tremula*) og 6 funn i fuktkammer på almebark (*Ulmus glabra*), osp (*Populus tremula*), rogn (*Sorbus aucuparia*) og ask (*Fraxinus excelsior*).

***Perichaena depressa*** Lib.

1 funn i fuktkammer på almebark (*Ulmus glabra*).

***Perichaena vermicularis*** (Schwein.) Rostaf.

1 funn i felt på almebark (*Ulmus glabra*). 10 funn i fuktkammer på bark av alm (*Ulmus glabra*), ask (*Fraxinus excelsior*), rogn (*Sorbus aucuparia*), og osp (*Populus tremula*).

***Physarum album*** (Bull.) Chevall.

**Hvit nikkelinse**

6 funn i felt på læger av osp (*Populus tremula*), rogn (*Sorbus aucuparia*), ask (*Fraxinus excelsior*) og alm (*Ulmus glabra*).

***Physarum bitectum*** G. Lister

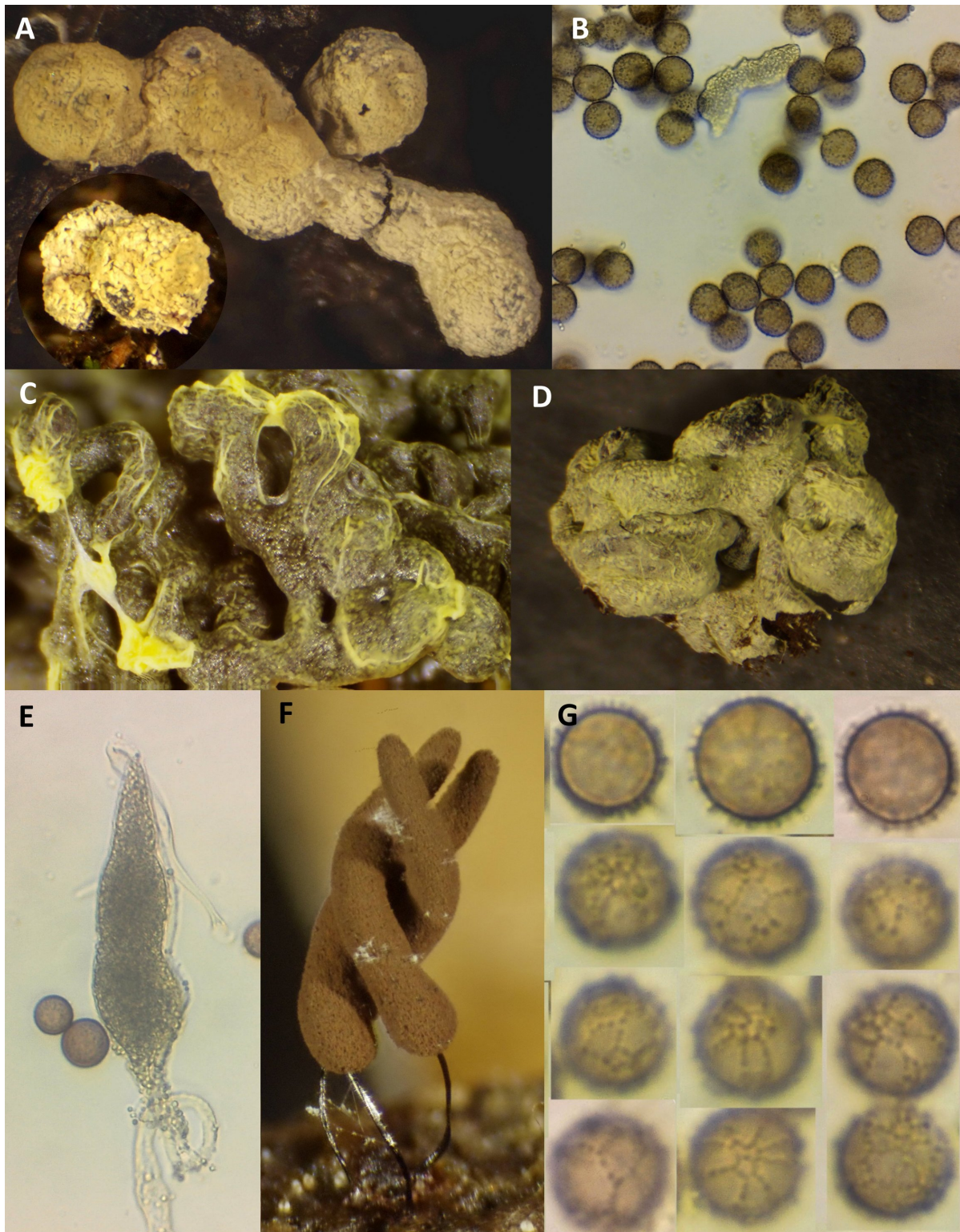
Figur 4 A og B.

Dette er en ganske uvanlig art med få registreringer i Norge og Norden (Danish Myxomycetes 2020). I Rotlia ble den funnet på ospelåg (*Populus tremula*). Viktige kjennetegn er at den hoved sak består av plasmodiokarper, har dobbelt peridium, samt sporestørrelse.

***Physarum decipiens*** M.A. Curtis

1 funn i fuktkammer på almebark (*Ulmus glabra*).





**Figur 4.** A og B: *Physarum bitectum*. A: Plasmodiokarp. B: Sporer og kalknute. C – E: *Physarum gyrosum*. C og D: plasmodiokarper. E: Kalknute og sporer. F og G: *Stemonitis marjana*. F: Sporokarper. G: Sporer.

***Physarum gyrosum* Rostaf.**

Figur C, D og E.

Det er få funn av den i Norge og ellers i Norden er den publisert i Danmark og Finland (Danish Myxomycetes 2020). I Rotlia ble den

funnet på ospelåg (*Populus tremula*). Viktig kjennetegn er de lange sideveis flattrykke plasmodiokarpene som til dels danner et nettverk delvis oppå hverandre.

**Physarum leucophaeum** Fr. & Palmquist.

1 funn i felt på rogn (*Sorbus aucuparia*).

**Physarum leucopus** Link

1 funn i felt på ospegadd (*Populus tremula*).

**Physarum notabile** T. Macbr.

1 funn i felt på osp (*Populus tremula*).

**Physarum oblatum** T. Macbr.

1 funn i felt på rogn (*Sorbus aucuparia*) og et funn i fuktkammer på einerbark (*Juniperus communis*).

**Physarum psittacinum** Ditmar

1 funn i felt på rognelåg (*Sorbus aucuparia*).

**Physarum straminipes** Lister

2 funn i felt på ospelåg (*Populus tremula*).

**Physarum viride** (Bull.) Pers.

**Gul nikkelinse**

1 funn i felt på lønnelåg (*Acer platanoides*).

**Reticularia lycoperdon** Bull

**Sotegg**

6 funn i felt på bjørkelåg (*Betula pendula*), seljelåg (*Salix caprea*) og ubestemt lauvlåg.

**Stemonitis axifera** (Bull.) T. Macbr.

**Ruststift**

3 funn i felt på spisslønnelåg (*Acer platanoides*) og ubestemte lauvlåg.

**Stemonitis cf. flavogenita** E. Jahn

1 funn i fuktkammer på døde einerkvister (*Juniperus communis*).

**Stemonitis fusca** Roth.

**Sotstift**

6 funn i felt på læger av rogn (*Sorbus aucuparia*), osp (*Populus tremula*) og ubestemt lauvlåg. 4 funn i fuktkammer på læger av osp (*Populus tremula*), rogn (*Sorbus aucuparia*) og ubestemt lauvlåg.

**Stemonitis marjana** Y. Yamam.

Figur 4 F og G.

*S. marjana* er en sjelden art, i Norden er den

bare publisert fra Finland (Varis et al. 2016), ellers i verden er den bare kjent fra Kina, Japan og Nederland (Danish Myxomycetes 2020). Dette funnet i Rotlia var det første i Norge, nå er det 12 nye funn av denne uvanlige arten som er registrert i Norge (Artsobsevasjoner 2020). Den ble funnet på ospeved i Rotlia. Det som særlig skiller den fra andre *Stemonitis* arter er de forholdsvis lange piggene på sporene som danner et uregelmessig nettmønster.

**Stemonitis splendens** Rostaf.

1 funn i felt på osplåg (*Populus tremula*).

**Stemonitopsis typhina** (F.H. Wigg.)

Nann.-Bremek.

**Hinnestift**

1 funn i felt på osplåg (*Populus tremula*).

**Trichia ambigua** Schirmer, L. G. Krieglst. & Flatau.

3 funn i felt på læger av gran (*Picea abies*) og hegg (*Prunus padus*).

**Trichia botrytis** (J.F. Gmel.) Pers.

1 funn i felt på gråorlåg (*Alnus incana*).

**Trichia contorta** (Ditmar) Rostaf.

6 funn i felt på læger av osp (*Populus tremula*) og rogn (*Sorbus aucuparia*).

**Trichia contorta var. karstenii** (Rostaf.)

Ing

1 funn i felt på levende ask (*Fraxinus excelsior*).

**Trichia crateriformis** G.W.Martin.

4 funn i felt på læger av osp (*Populus tremula*), hassel (*Corylus avellana*) og ubestemt lauvtre.

**Trichia decipiens** (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

**Ullklubbe**

4 funn i felt på læger av hassel (*Corylus avellana*), ask (*Fraxinus excelsior*) og ubestemt lauvtre.

**Trichia persimilis** P. Karst.

2 funn i felt på læger av hegg (*Prunus padus*) og bjørk (*Betula pendula*).



***Trichia scabra*** Rostaf.

**Safranullkule**

7 funn i felt på læger av osp (*Populus tremula*), rogn (*Sorbus aucuparia*) og selje (*Salix caprea*).

***Trichia varia*** (Pers. ex J.F. Gmel.) Pers.

**Ullkule**

13 funn i felt på læger av osp (*Populus tremula*), alm (*Ulmus glabra*), selje (*Salix caprea*), rogn (*Sorbus aucuparia*), gråor (*Alnus incana*) og ubestemt lauvtre.

***Tubifera ferruginosa*** (Batsch) J.F. Gmel.

4 funn i felt på læger av gråor (*Alnus incana*), rogn (*Sorbus aucuparia*) og ubestemt lauvtre.



**Figur 5.** *Hemitrichia sordivesiculosa* ble dyrket i fuktkammer på mose fra denne ospa (*Populus tremula*).

# Takk

Først og fremst vil jeg rette en stor takk til Edvin W Johannesen for inspirasjon, hjelp til identifisering, og gjennomlesing av rapporten.

Takk til Fylkesmannen i Hedmark ved Erica Neby for at jeg fikk anledning til å gjennomføre kartleggingen og for veiledning.

Takk til Sopp og nyttevekstforeningen som la en av høstturene sine til Rotlia.

Takk til Alf-Marius Dahl Bysveen og Ane Vetlesen Jensen som deltok henholdsvis på 2 og 1 av klarleggingsdagene.

## Kilder

Alain Henriot, Jean-Louis Cheype, 2017: <http://piximetre.fr/>

Artsdatabanken, 2020: <http://artskart.artsdatabanken.no/>

Artsobservasjoner, 2020: <https://www.artsobservasjoner.no/>

Danish Myxomycetes, 2020: <http://www.myx.dk/>

Gøtzsche HF, 1990. Notes on Icelandic Myxomycetes. Acta Botanica Islandica 10: 3-21.

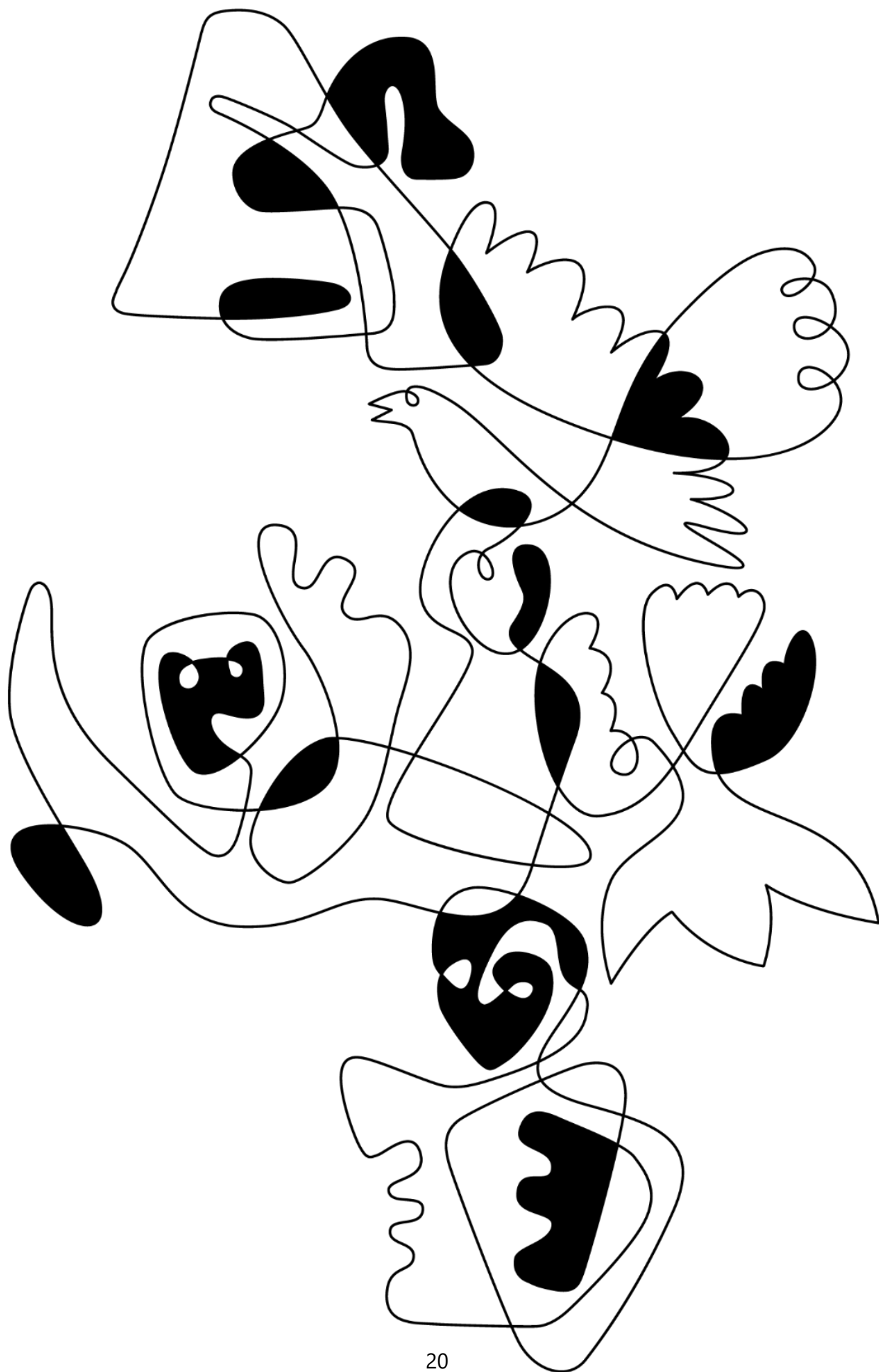
Härkönen M, Ukkola T, Pekkala K, 1999. Additions and amendments to the myxomycetes in Finland. Karstenia 39(2): 49-57.

Härkönen M, Varis E, 2012. Suomen Limasienet [The Myxomycetes of Finland]. Finnish Museum of Natural History, Helsinki – Norrlinna 25. 240 p.

Johannesen og Vetlesen 2020. New and rare myxomycetes (Mycetozoa, Myxogastria) in Norway, including a complete checklist of Norwegian myxomycete species. Agarica 2020 vol. 40: 3-138).

Kuhnt A, 2019, Bemerkenswerte Myxomycetenfunde: Neue Arten, Neukombinationen und Nachweise seltener Arten, Teil 2. Berichte der Bayerischen Botanischen Gesellschaft 89: 207.

Lado, C. (2005-2019). An on line nomenclatural information system of Eumycetozoa. Real Jardín Botánico, CSIC. Madrid, Spain. <http://www.nomen.eumycetozoa.com>



**FYLKESMANNEN I INNLANDET**

Postboks 987, 2604 Lillehammer | [fminpost@fylkesmannen.no](mailto:fminpost@fylkesmannen.no) | [www.fylkesmannen.no/innlandet](http://www.fylkesmannen.no/innlandet)



ISBN: 978-82-8410-013-5