



FORSKNINGSRAPPORT FRÅN SVENSKA ARTPROJEKTET

Projektperiod: 2009–2011

Ellen Larsson
Göteborgs universitet

SVAMPAR:

Taxonomi och fylogeni hos svampsläktet *Psathyrella* (Psathyrellaceae)

Sammanfattning

Fylogenetiska analyser baserade på fyra gener och 218 taxa visade starkt stöd för sex större klader inom familjen Psathyrellaceae. Baserat på dessa resultat har vi funnit stöd för att erkänna släktena *Parasola*, *Coprinopsis*, *Lacrymaria*, och *Homophron*.

Coprinellus och *Coprinus cordisporus* hamnar inom en större klad *Psathyrella s.l.* tillsammans med *Psathyrella* ss. Med stöd av morfologiska karaktärer erkänner vi *Psathyrella* och *Coprinopsis* som distinkta släkten.

Vi har beskrivit det monotypiska släktet *Kauffmania* för arten *P. larga*, samt *Typhrasa* för *P. gossypina* kladen.

Vi har validerat släktet *Homophron* som var ogiltigt beskrivet. Släktet *Cystoagaricus* Singer föreslås få en bredare morfologisk omfattning och inkludera ytterligare fyra arter.

Inom projektet har vi identifierat och beskrivit 18 nya arter för vetenskapen, varav en i *Coprinellus*, två i *Coprinopsis*, en i *Typhrasa* och 14 i *Psathyrella*. Fjorton av dessa är funna i Sverige.

Vi har identifierat nio nya arter som förekommer i Norden, men bara två av dessa finns det svenska fynd av.

Vi har identifierat åtta synonyma namn. Vi föreslår elva omkombinationer och exkluderar en art från *Psathyrella*.

Vi har neotypifierat sju arter beskrivna av Fries med lämpliga svenska kollektioner.

Totalt räknar vi med att det nu finns 88 arter av *Psathyrella* i Sverige och 91 arter i Norden.

En bestämningsnyckel till 106 arter med psathyrelloida karaktärer har tagits fram.

Se utförligare rapport på engelska: Taxonomy and phylogeny of the fungus genus *Psathyrella* (Psathyrellaceae).

Rapport granskad och godkänd: 2016-04-01.