



Sabima kartleggingsnotat 41-2023

## Kartlegging av «snøelskende» slimsopp (*nicole myxomyceter*) – rapport for 2023

Av Edvin W. Johannesen

I 2023 ble det søkt om et mindre beløp enn tidligere år, siden planen var å ikke gjennomføre en kartleggingstur med flere deltakere, slik det var gjort tidligere i prosjektet. Av grunner beskrevet nedenfor ble det likevel gjennomført en tur. Denne ble lagt til Tyin-Årdal og resultatet av denne turen er oppsummert spesielt.

Emneord: *slimsopp, snøelskende, kartlegging, systematikk*

Det ble gjort 848 innsamlinger av *nicole myxomyceter* i 2023 fordelt på ca. 35 arter, på fellesturen og individuelle turer gjennomført av personer som er tilknyttet prosjektet. Dette er langt flere innsamlinger enn tidligere år, men noe færre arter enn i f.eks. 2022. Det skal nevnes at Per Vetlesen rapporterer mange kollekter (fra antatt distinkte plasmodier) av samme art fra samme lokalitet/koordinat i større grad enn hva som har vært gjort tidligere. Marie Feiring, Andrea Bender, Åge Oterhals, Siv Moen og Edvin W. Johannesen deltok på fellesturen. I tillegg har Jan Ole Olsen, som formelt ikke har vært tilknyttet prosjektet, og Per Vetlesen samlet en betydelig andel av funnene. Det er rapportert *nicole* slimsopper fra disse kommunene i 2022: Kåfjord, Trysil, Lunner, Hamar, Løten, Ringsaker, Nord-Aurdal, Luster, Vang og Årdal.

Det trolig mest spennende funnet i 2023 sto Anders G. Helle for. En antatt ubeskrevet art i slekten *Lamproderma* ble funne på hybridgrannjamne. Arten er beslektet med *L. lycopodiicola* (kråkefotsnøhagl), men har annerledes sporeornamentering (vist ved bl.a. SEM). Funnet er sendt til nærmere studier, bl.a. sekvensering. Under turen til Vang/Årdal ble det gjort et lignende funn, som er sekvensert og matcher *L. lycopodiicola*, men som også har avvikende sporer. Under denne turen ble det også gjort funn av *Lamproderma zonatopulchellum*, som nylig ble beskrevet som ny art. Bestemmelsen er bekreftet ved sekvensering. I Kåfjord ble det gjort to nye funn av den meget sjeldne (på våre breddegrader) *Polyschismium peyerimhoffii*.

På vårparten 2023 fikk undertegnede kjennskap til et europeisk prosjekt på *nicole myxomyceter*, der artsdiversitet m.m. skulle studeres i utvalgte fjellområder i Europa. Ingen fjellområder i Nord-Europa var med i prosjektet. Prosjektet ønsket minst 300 kollekter fra hvert utvalgt område, alle innenfor et område på maksimalt 50 km i utstrekning. Tyin-Årdal pekte seg ut som et område fordi vi hadde ca. 100 kollekter fra tidligere år innenfor et slikt begrenset område, men vi trengte minst 200 nye kollekter fra området. På kort varsel ble det derfor arrangert en fire-dagers tur og vi lyktes med

å samle 257 kollektorer innenfor et begrenset område i kommunene Vang, Årdal og Luster, de aller fleste fra en lokalitet nær Tyinkrysset. Disse ble sendt til sekvensering i Tyskland og resultatene, inkl. BLAST best match foreligger. Undertegnede har parallelt gjort morfologiske studier inkl. mikroskopi og de to metodenes forslag til artsidentitet skal sammenlignes. Der det er mismatch, vil man undersøke dette nærmere. Det er allerede klart at det norske materialet vil tilføre det europeiske prosjektet ny og spennende kunnskap, bl.a. at vi i Norge har hittil ukjente ribotyper og trolig morfotyper.

Alle funn, unntatt de 257 fra omtalte tur, er rapportert i Artsobservasjoner under prosjekt *Nivicole myxomyceter*. Funnene fra turen vil bli rapportert i Artsobservasjoner så snart de er endelig artsbestemt. Kun reiseutgifter i forbindelse med fellesturen til Årdal-Tyin er belastet prosjektet. Kun innsamlinger som er foretatt av og/eller artsbestemt/bekreftet av Edvin Johannesen eller Per Vetlesen er rapportert å prosjektet.



*Aktivitet fra området ved Tyinkrysset, der det ble samlet over 200 kollektorer i løpet av to dager. Det var svært uventet å finne så mange nivicole myxomyceter på en lokalitet der snøen tilsynelatende hadde forsvunnet for en god stund siden.*



*Turdeltakerne fotografert nær Turtagrø (Luster), hvor forholdene syntes optimale, men hvor det ble funnet lite.*

