



FORSKNINGSRAPPORT FRÅN SVENSKA ARTPROJEKTET

Projektperiod: 2002

Tommy Knutsson, Mörbylånga

SVAMPAR:

Dokumentation av för Sverige bristfälligt kända svampar samt taxonomisk översikt av släktet *Leucopaxillus*

Det större syftet med projektet är att på ett vetenskapligt acceptabelt sätt dokumentera och presentera Sveriges svampflora. Avsikten är att för de närmast följande åren inkomma med en fortsättningsansökan med ytterligare inventeringar, dokumentationsarbeten och taxonomiska bearbetningar av Sveriges svampar med resultat som skall vara applicerbara inom "Svenska artprojektet".

Projektet innehåller ett antal delmål och det hittills utförda arbetet beskrivs närmare nedan.

Kvalitetssäkring, preparering och överlämnande av befintligt herbariematerial till UPS

Herbariet UPS (Evolutionsmuseet, Uppsala) innehåller insamlingar gjorda av undertecknad under fältarbete på Öland under 1992–2001. En betydande del av materialet har insamlats i samband med naturvårdsarbeten och inventeringar av tidigare okända områden och biotoper i Mittlandsskogen på mellersta Öland. Vid detta arbete har mycket ny kunskap framkommit om tidigare dåligt kända arter, deras ekologi samt naturvårdsapplikationer till följd av denna kunskap.

Sammanlagt har 705 belägg genomarbetats och överlämnats till Evolutionsmuseets herbarium i Uppsala där de är inordnade i samlingarna. Alla uppgifter (inkl. ekologi och beskrivningar) finns sökbara i deras databas som även är tillgänglig på nätet.

Det överlämnade materialet innehåller ca 450 taxa varav ett antal nya för Sverige och många som inte finns representerade med färskt material. Antalet tidigare okända arter för Öland är mycket stort. Fytotekets personal är mycket nöjda och ser fram emot flera leveranser.

Taxonomisk utredning av släktet *Leucopaxillus* i Norden

Allt nordiskt material, drygt 320 kollektor, av släktet *Leucopaxillus* tillhörande familjen Tricholomataceae har inlämnats från offentliga och viktiga privata herbarier och genomgått, bestämts och beskrivits. Dessutom har samples från 50 viktiga kollektor gjorts för DNA-studier.

Vid herbariestudierna har fakta framkommit om taxonomisk status och utbredning, ekologi, etc. för de nordiska arterna i släktet som är sammanställda i en databas. Jag har fått en mycket klar bild över arternas morfologiska variation, och en bestämningsnyckel och beskrivningar av samtliga arter är i princip färdig. Det återstår dock fortfarande att få fram illustrationer (bra foton) för några arter.

I samband med de morfologiska studierna har många intressanta frågeställningar framkommit vad gäller släktskap och evolution. För att få svar på dessa behövs undersökningar med molekylära metoder. DNA-studierna har tyvärr ännu inte genomförts, mest p.g.a. att Göteborgs universitet inte haft ekonomisk möjlighet att ta sig an uppdraget. Jag beklagar detta och har allt material färdigt (50 samples) för undersökning. Inom min ursprungliga ansökan ingick materialkostnader för 30 DNA-samples, arbetskostnad söktes ej då jag tog för givet att det skulle finansieras från annat håll. Av mitt nedskurna anslag har nu, med råge, allt gått åt som arbetstid och resekostnader. Här behöver jag hjälp och stöd från Artprojektet för att få DNA-undersökningen gjord.

Manuskriptet kan slutföras utan molekylärt stöd men taxonomin riskerar då att behöva göras om senare. DNA-studien är helt avgörande för artuppfattningen inom en begränsad del av släktet med s.k. "kryptiska arter". Jag kan visserligen dela upp dem på klassisk morfologi men behöver stöd från det molekylära för att avgöra vilka namn de skall bära.

Rapport granskad och godkänd: 2016-04-01