

1945 och 1958. Ofta har den paratiserat över 50 % av kålmalens puppor. Artens utvecklingsrytm harmonierar rätt bra med kålmalens utvecklingsrytm. — Ingen annan parasitart har talrikt parasiterat i puppor.

Parasitsteklarnas betydelse under sommarens lopp (1945 och 1946) framgår av diagram 1 och 2. Materialet var ganska stort, 1945 cirka 3570 ex. och 1946 cirka 4610 ex. Det sistnämnda året var kålmalens massförekomstår.

Parasiternas procenttal har under vissa år varit följande:

årtal	kålmal- materialet (larver + puppor)	procent parasiterade (larver + puppor)
1940	3 400	32
1941	2 050	24
1942	1 400	32
1944	440	45
1945	3 570	48
1946	4 610	26
1958	2 500	10
	<hr/> 17 970	<hr/> 31

Anmärkningsvärt är att parasiternas betydelse var rätt liten år 1958, då kålmalen hade massförekomst. Detta berodde möjligen på att kålmalfrekvensen då steg oerhört hastigt genom den starka immigration, som kunde konstateras i olika länder.

**O. Bakkendorf:** Hvor stort et ægmateriale blev undersøgt?

**V. Kanervo:** Äggmaterialet har blivit undersökt under olika år, tillsammans kanske 2000—3000 ägg. Inga parasitsteklar har konstaterats.

**Jørgen Jørgensen:** Hvor mange af de nævnte parasitter er artsspecifikke for *P. maculipennis*?

**V. Kanervo:** Troligen bara några få av dessa parasitsteklar är artspecifika för kålmal. *Diadromus subtilicornis* är möjligtvis en sådan och kanske också en *Apanteles*-art.

**Broder Bejer-Petersen:** *Bladhvepsefaunaen på rødgran (Picea abies) i en plantage i Sønderjylland (Hym.).*

Materialet er indsamlet i Bommerlund Plantage beliggende ca. 10 km nord for den danske grænse ved Flensborg. Indsamlingerne foregik i 1955-56 i forbindelse med bekæmpelsesforsøg mod den fra Mellemeuropa som skadedyr bekendte granbladhveps *Pristiphora abietina* Christ., der oprådte i masseformering

i Bommerlund og nærliggende plantager. I begge år ketchedes i tiden ca. slutningen af maj til begyndelsen af juli.

Af arter knyttet til gran (*Picea*) indsamledes:

- 1) *Pristiphora*: *abietina* Christ, *compressa* Hartig, *saxeseni* Hartig, *pallida* Konow, *ambigua* Fallén, *amphibola* Förster.
- 2) *Pachynematus*: *scutellatus* Hartig, *montanus* Zaddach, *pallens* Hartig, *leucopodia* Hartig, *nigriceps* Hartig.
- 3) *Cephalcia*: *arvensis* Panzer, *abietis* L., *erythrogastra* Hartig.
- 4) *Gilpinia*: *polytoma* Hartig, *hercyniae* Hartig.

Samtlige disse arter er kendt fra Tyskland, hvor der herudover fra gran kun angives *Gilpinia abieticola* Dalla Torre, *Nematus insignia* Hartig (sjældent) og *Pristiphora robusta* Konow (Böhmen). Fra Storbritannien, hvortil gran ligesom til Danmark er indført, kendes kun 9 bladhvæpse fra gran, nemlig 8 af de ovennævnte samt *Pristiphora subarctica* Forsslund.

En kvantitativ sammenligning er kun mulig for gran-nematinerne vedkommende og kun med lokaliteter nær Göttingen og i Harzen, som er undersøgt af dr. W. Thalenhorst. En gruppering af det danske og tyske indsamlingsmateriale efter Tischler's dominans system viser en meget nær overensstemmelse.

Resultatet af sammenligningerne er altså, at granbladhvæpsefaunaen i Bommerlund Plantage kvalitativt er en næsten komplet udgave af den fra Tyskland kendte (16 af 18-19 arter), og kvantitativt synes sammensætningen at ligge meget nær, hvad man finder i Harzen og ved Göttingen.

En udførligere omtale af indsamlingsmaterialet vil blive publiceret senere.

**Niels Haarløv:** Gælder resultaterne kun for den sydlige del af Danmark? Kender man iøvrigt noget til disse arters indvandringshistorie i Danmark?

**Bejer-Petersen:** Ja, kun Bommerlund Plantage er tilstrækkeligt grundigt undersøgt.

Den er dårligt kendt, særlig fordi Borries' samling ikke er bevaret.

**Steen Rasmussen:** Om *Alphitobius i kyllingehuse* (Col.).

*Alphitobius diaperinus* Pz. hører til familien Tenebrionidae inden for heteromererne (skyggebillerne). Den er således beslægtet med både Melskrubben (*Tenebrio*) og Rismelsbillerne (*Tribolium*), som den minder lidt om.