

can control spider mites quite well in unsprayed orchards.

The red spider mite was abundant in many orchards in which insecticides (organophosphates or pyrethroids), acaricides (dicofol, oxydemeton-methyl or chinometionat) and fungicides (mostly dithianon) are used regularly. In some of those orchards also eriophyid mites were common. A typical spraying program includes 2–4 sprays with insecticides, 1–2 sprays with acaricides and 5–6 sprays with fungicides in commercial apple orchards.

In sprayed orchards 5 species of Phytoseiidae were found: *E. finlandicus*, *Ph. macropilis*, *P. sol-eiger*, *A. cucumeris* and *T. richteri*. In all cases the predators were scarce, only 1–10 specimens were found per 100 leaves. The insecticides and acaricides used in those orchards were azinphos-methyl, cypermethrin, dicofol, dimethoate, fenbutatinoxide, fenitrothion, parathionmethyl and chinometionate.

Eriophyidae, mostly *Aculus schlehtendali*

(*Nalepa*), were found in almost equal numbers both on sprayed and unsprayed trees. Tydeidae were more abundant in unsprayed than in sprayed samples.

Sammanfattning

Rovlevande kvalster tillhörande familjen Phytoseiidae insamlades på blad från äppelträd i Sydfinland. Totalt hittades 9 kvalsterarter, och familjen förekom betydligt individrikare på obe-sprutade än på besprutade äppelträd. Det om-vända förhållandet gällde för spinnkvalster, och resultaten pekar på att rovkvalstren i detta fall kan kontrollera spinnkvalstrens numerär i obe-sprutade trädgårdar.

D. Kropczynska, Warsaw Agricultural University, Dept. Applied Entomology, 02-766 Warszawa, Nowoursynowska 166, Poland.

T. Tuovinen, Agricultural Research Center, Dept. Pest Investigation, SF-31600 Jokioinen, Finland.

Ny dansk fjärilskatalog

Karsholt, O., Kristensen, N. P., Kaaber, S., Larsen, K., Nielsen, E. S., Palm, E., Schnack, K., Skou, P. & Skule, B. 1985. *Katalog over de danske Sommerfugle*. Ent. Meddr. häfte 2–3. Köpenhamn. 163 s. Pris 140 Dkr. (+ porto, vid beställning från Apollo Bøger, Lundbyvej 36, DK-5700 Svendborg, Danmark).

På senare tid har betydande systematiska och nomenklatoriska förändringar skett, i takt med ökad forskning och kunskap. Det har ibland känts förvirrande att följa alla namnändringar och få en överblick var den systematiska forskningen står idag. Av denna anledning är det med stor glädje och tillfredsställelse man tar del av denna katalog. Den är samtidigt en faunistisk förteckning över de 2319 arter anträffade i Danmark. Ett omfattande arbete har av de namnkunniga författarna lagts ned på kontrollbestämning av alla arter från de 11 distrikt som landet faunistiskt delats upp i. Endast kontrollerade fynd är medtagna i katalogen. Fynd tidigare än 1960, om arten ej återtagits, har markerats speciellt.

I ett kort kapitel om fjärilarnas systematik, där principer för och exempel på fylogenetiska system diskuteras, antyds att vi fortfarande har långt kvar innan fjärilssystematiken är stabiliserad. De no-

menklatoriska problemen, språkligt vad gäller artnamnens ändelser och ett konsekvent användande av det äldsta valida namnet, berörs.

De ändringar som gjorts i förhållande till "Systematisk fortegnelse over Danmarks Sommerfugle" (Karsholt & Nielsen 1976) har alla grundligt källangivits i en omfattande litteraturlista. I artförteckningen finns för en del arter hänvisningar till nomenklatoriska och faunistiska kommentarer.

De nomenklatoriska kommentarerna följer endast till de arter som ändrat namn efter förteckningen från 1976. Det betyder att man måste ha tillgång till den äldre förteckningen för att ibland säkert hitta bland alla synonymer. Men som författarna anmärker är listan primärt en utbredningskatalog. Arter som förts in i landet oavsiktligt genom mänsklig aktivitet och ej har etablerat sig permanent har placerats i en särskild lista.

Författarna är att gratulera till ett utmärkt arbete. Dels som ett viktigt bidrag till en mer stabiliserad systematik, dels som ett skolexempel på hur kritisk faunistik skall bedrivas. Nämnas kan också att en svensk fjärilskatalog, som är under tryckning, följer den systematik som förts i den danska katalogen.

Göran Palmqvist