

- Palmqvist, G. 1985. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1984. – Ent. Tidskr. 106: 65–70.
- Palmqvist, G. 1986. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1985. – Ent. Tidskr. 107: 65–69.
- Palmqvist, G. 1987. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1986. – Ent. Tidskr. 108: 145–139.
- Palmqvist, G. 1989. Intressanta fynd av Macrolepidoptera i Sverige 1988. – Ent. Tidskr. 110: 96–102.
- Priesner, E. 1985. Artspezifische Sexuallockstoffe für Männchen von *Diachrysia chrysitis* (L.) und *D. tutti* (Kostr.). – Mitt. schweiz. ent. Ges. 58: 373–391.
- Kostrowicki, A. S. 1961. Studies on the Palearctic species of the subfamily Plusiinae (Lepidoptera, Phalaenidae). – Acta Zool. cracov. 6: 376–472.
- Rezbanyai-Reser, L. 1985. *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758) und *D. tutti* (Kostrowicki, 1961) in der Schweiz. – Mitt. schweiz. ent. Ges. 58: 345–372.
- Svensson, I., Elmquist, H., Gustafsson, B., Hellberg, H., Imby, L. & Palmqvist, G. 1987. *Catalogus Lepidopterorum Sueciae*. Stockholm (Naturhistoriska riksmuseet & Entomologiska föreningen).
- Svensson, I., Douwes, P. & Stille, B. 1989. Are *Diachrysia chrysitis* (L.) and *D. tutti* (Kostrowicki) different species? (Lepidoptera: Noctuidae). – Ent. scand. 20: 15–22.

Recension

Spencer, K. C. (red.). 1988. *Chemical Mediation of Coevolution*. Academic Press, Inc. New York. 609 sidor, 100 svartvita textfigurer, 78 tabeller. Format: 15×23 cm. Häftad, ISBN 0-12-656856-1, pris 25:– GBP; Inbunden, ISBN 0-12-656855-3, pris 58:50 GBP.

Kemiskt baserad samevolution är en delikat naturlig balansgång, tex mellan en herbivor och en värdväxt som innehåller toxiska substanser. Herbivoren måste tåla gifterna, och dessutom kan den lagra dessa substanser för att stärka sitt eget kemiska försvar. Sådana fina samspel är resultatet av en mycket lång evolutionär process. Spencer har samlat ett 30-tal experter inom forskningsfältet vilka bidragit med sina erfarenheter och resultat.

Bokens innehåll är uppdelat på 18 kapitel, inklusive inledning och avslutning. Större delen av innehållet ägnas åt samevolution mellan olika herbivora insekter och deras värdväxter, och dessas försök att med hjälp av kemiskt försvar freda sig mot de små matvraken. Först ges en allmän överblick av denna typ av samevolution med en diskussion om genetiska aspekter. Därefter ges några exempel på kemiskt försvar hos olika växter tex iridoid-glykosider hos Brassicaceae och terpenier hos barrträd. Vidare beskrivs upptag och lagring av toxiska substanser och hur dessa kan ingå i insekternas kemiska försvar, med exempel från

fjärilslarver av *Papilio* spp. och *Danaus plexippus* L., samt gräshoppan *Romalea guttata* Houttuyun. Kemiskt försvar hos växterna som regleringsmekanism för populationsdynamik och säsongsvariationer hos insekterna diskuteras därefter. En annan intressant aspekt som tas upp är kemisk mimikry, både mellan insekter och växter, och mellan olika insekter. Ett kapitel behandlar samevolution mellan herbivora däggdjur och växter med kemiskt försvar. Varje kapitel har sin egen referenslista, och totalt innehåller boken drygt 2 000 referenser, då med risk för ett visst överlapp. Referenserna är väl spridda tidsmässigt och geografiskt.

Boken utgör en imponerande faktsamling, och som sådan en utmärkt introduktion för den som vill få en inblick i ämnet. Den digra litteraturförteckningen ger goda möjligheter till fördjupade studier, även om boken snart är ett par år gammal. Illustrationerna är av god kvalitet, med undantag för ett kapitel där bokstävernas storlek är mycket varierande och ibland dessvärre har flutit samman på vissa biogeografiska kartor. Då flertalet strukturformler är utritade får man en god uppfattning om de kemiska föreningarnas utseende. Mitt slutomdöme är positivt och boken kan varmt rekommenderas då den ger många ekologiska aspekter på insekternas spännande utveckling.

Ulf Carlberg