

# BOEKBESPREKINGEN

A. M. S. Talhouk: Insect and mites injurious to crops in the middle eastern countries. Verschenen in "Monographien zur Angewandten Entomologie", Deel 21, 1969: 239 pp, 71 figuren, 11 tabellen. Uitgever Parey, Hamburg en Berlijn. Prijs D.M. 36.-

Talhouk's publikatie vormt een aanwinst voor de tamelijk beperkte overzichtsliteratuur betreffende de insektenplagen van de landbouw in het Nabije- en Midden Oosten. Als oudere handboeken zijn te noemen: "Schädlingsfauna Palästinas" (1930) en "Citrus Entomology in the Middle East" (1951) door F. S. Bodenheimer, alsmede "Field Crop Pests in the Near East" (1962) door E. Rivnay.

Behandeld worden de schadelijke insekten- en mijtensoorten uit Libanon, Syrië, Jordanië, Irak en Arabië. De auteur, hoogleraar in de toegepaste entomologie aan de Universiteit van Beiroet, is zelf sedert 1934 actief betrokken bij het onderzoek over deze plagen. De verschillende gewassen zijn in een lijst opgenomen onder vermelding van hun economische betekenis en van de bijbehorende fyto-fage fauna. Voor de belangrijkste plagen zijn tevens korte determinatietabellen samengesteld.

Besproken worden: appel, peer, kwee, abrikoos, perzik, pruim, kers, amandel, Citrus, wijndruif, vijg, olijf, Pistacia, dadelpalm, Gramineae (tarwe, gerst, mais, Sorghum, suikerriet), katoen, Cucurbitaceae (meloen e.a.), Leguminosae (luzerne, bonen, erwten), Cruciferae (koolsoorten) en Solanaceae (aardappel, tomaat).

De algemene principes van de bestrijdingsmethoden worden in een apart hoofdstuk toegelicht.

Speciale aandacht wordt besteed aan de mijten, o.a. aan *Eriophyes pyri*, *E. phloeocoptes*, *Phyllocoptruta oleivora*, *Vasates lycopersici*, *Tetranychus urticae* en *Metatetranychus ulmi*. De insekten zijn gegroepeerd naar hun taxonomische orde.

De waarde van de publikatie is gelegen in het feit dat vele originele gegevens over verspreiding, morfologie, biologie, wijze van beschadiging en bestrijding worden verstrekt, in samenhang met informatie ontleend aan de literatuur.

Het is interessant op te merken dat diverse insekten bekend van West Europa ook in het Nabije- en Midden Oosten aanwezig zijn.

J. van Dinther

H. W. Woolhouse (Editor): Dormancy and survival. Symposium of the Society for Experimental Biology XXIII Cambridge. University Press, 1969; 598 pp., gebonden, prijs £ 5. net.

Het probleem van de "dormancy" vormt sinds jaren een dankbaar terrein van onderzoek, niet alleen voor zuiver wetenschappelijk geïnteresseerden, maar ook voor degenen met een meer op toepassing gerichte belangstelling. Voor de bestrijding is het immers van het grootste belang te weten hoe een organisme moeilijke perioden in het jaar kan doorkomen. Wij kunnen dan ook bijzonder verheugd zijn dat de proceedings van het in 1968 gehouden symposium "Dormancy and Survival" in druk zijn verschenen.

Aan de orde komen o.a. de wijze van inductie en de duur van de rustperiode, de grootte van de verkregen resistentie tegen ongunstige milieufactoren, de wijze van verbreking van de rust en de oecologische betekenis daarvan. In toenemende mate blijken de problemen van "dormancy" op biochemisch niveau te worden bestudeerd. Ook de verklaringen van het tijdmetsingsmechanisme van de fotoperiode worden aan een kritische beschouwing onderworpen. De in totaal 22 bijdragen hebben betrekking op zeer uiteenlopende organismen zoals o.a. bacteriën, schimmels, hogere planten, amoeben, nematoden, insekten en zoogdieren. Het bekijken van het probleem "dormancy" uit 20 zeer verschillende gezichtspunten is zeker één van de verdiensten van dit symposium. De literatuuroverzichten aan het eind van iedere bijdrage zijn behoorlijk bij de tijd.

Velen die bij fytopathologisch onderzoek zijn betrokken kan bestudering van de bijdragen zeer worden aanbevolen.

A.