

schede en stengel en verwekken daar zadelvormige gallen aan de buitenkant van de stengel. De volwassen larven verlaten de planten en overwinteren in de grond. De verpopping geschiedt in het volgende voorjaar. Er ontwikkelt zich dus één generatie per jaar. Overliggen van larven is vastgesteld. Bij vochtig weer vormen de gallen een invalspoor voor allerlei ziekteverwekkende schimmels, waardoor uiteindelijk een normale korrelzetting en afrijping worden verhinderd. In 1960 gaf dit op enkele percelen zomertarwe een verlies aan duizendkorrelgewicht van 0,5 tot 30%; bij zomergerst varieerde dit verlies van 1,5 tot 20,3% en bij wintergerst van 1 tot 12,6%. Kwaliteitsverlies trad vrijwel niet op, daar de aangetaste korrels met een eenvoudige windschoning uit het produkt konden worden verwijderd, waarvoor een korting van f. 0,50 per kg werd aangebracht. De vluchtperiode van de galmug werd geregistreerd met behulp van vangkegels en vangbakken. Het hoogtepunt van de vlucht kwam in 1960 ongeveer een maand na het begin.

Door middel van grondmonsters werden gegevens verzameld inzake de in de grond aanwezige larvenpopulatie, het verspreidingsgebied, de overwinteringsdiepte, het tijdstip van de verpopping en de invloed van de grondsoort en het geteelde gewas op de opbouw van de populatie. Het is moeilijk om een prognose te geven inzake de te verwachten economische gevolgen van een bepaalde grondbesmetting, daar de aangerichte schade sterk afhankelijk is van de weersomstandigheden (droog of vochtig weer). Het staat echter wel vast dat het enorme aantal larven dat zich in de aangetaste gebieden soms in de grond bevindt (50.000 per m²) vooral voor de teelt van zomergranen als een potentieel gevaar moet worden beschouwd. Wintergranen zijn ten tijde van de galmugvlucht het gevoelige stadium meestal te boven.

Dr. J. C. ZADOKS, *secretaris*

BOEKBESPREKING

M. G. WARFFEMIUS, *Lagere planten en planteziekten in de tuinbouw*, E.L.T.O.-serie No. 9, vierde druk, 1959. Uitg. P. Noordhoff N.V., Groningen, 97 blz. Prijs f 2,50.

Aan een elementair leerboekje mag als eerste eis worden gesteld dat de leerstof in zijn eenvoudigste vorm zo duidelijk mogelijk wordt behandeld. Dit geldt in het bijzonder indien, zoals in dit boekje het geval is, dikwijls een beroep op het voorstellingsvermogen van de leerlingen wordt gedaan. Op de mate waarin aan deze eis wordt voldaan, kunnen, vooral wat betreft de biologie van de schimmels, verscheidene aanmerkingen worden gemaakt.

Verder zal het feit dat in het hoofdstuk over de bestrijding de carbamaten niet worden behandeld, terwijl hun gebruik in het hoofdstuk over de afzonderlijke ziekten herhaaldelijk wordt aanbevolen, de lezers voor vragen stellen. Onjuist is het noemen van slechts één merknaam van middelen waarvan meer fabrikaten in de handel zijn.

Daar de opzet van het boekje goed is, is het jammer dat van de drie herdrukken geen beter gebruik is gemaakt om de tekst te verbeteren.

Om het boekje zijn bestaansrecht te doen behouden, is het nodig dat het bij een volgende herdruk drastisch wordt herzien.

A. P. K.

Twaalfde Internationaal Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie, 26 april 1960, Rijkslandbouwhogeschool Gent. Overdruk uit Mededelingen van de Landbouwhogeschool en de Opzoekingsstations van de Staat te Gent, 1960, deel XXV, No. 3-4, blz. 981-1563.

Het werk bevat de verslagen van 60 te Gent gehouden voordrachten over uiteenlopende onderwerpen op planteziektenkundig gebied, o.a. met betrekking tot de nematologie, de mycologie, de entomologie, de virologie, het onderzoek over groeistoffen, het onderzoek over bestrijdingsmiddelen en de onkruidbestrijding. De verslagen zijn gepubliceerd in het Nederlands, Frans, Engels en Duits; ze bevatten als regel één of meer samenvattingen, veelal in een andere taal dan het oorspronkelijke stuk. Meestal is ook een literatuurlijst toegevoegd en in sommige gevallen is de discussie gepubliceerd. Vele tabellen en figuren, vooral grafische voorstellingen, zijn in de tekst opgenomen.

E.