

zwakkere wind kan het nadeel van lagere temperaturen gedeeltelijk opheffen. Grote vluchten treden echter vooral op bij temperaturen van 20–25 °C en windsterkten van 2 Beaufort of zwakker. Met de gele vangpaal werden eveneens waarnemingen gedaan, waarvan de resultaten niet afweken van die van de vangbak.

SUMMARY

Field observations were made on the flight activity of the cabbage seedpod weevil, *Ceuthorrhynchus assimilis* PAYK. at various temperatures and wind speeds.

1. Population counts made in colza fields by sweeping a net showed the invasion periods.
2. The daily flight activity was registered with a yellow Moericke trap.
3. The flights were registered with a yellow sticky trap.

These three methods gave similar results. A high temperature (over 15 °C) and a low wind speed (2 degrees Beaufort or less) are most favourable for weevil flights. A high temperature may reduce the detrimental effect of a higher wind speed while low wind speeds reduce the detrimental effect of low temperatures.

The highest flight activity was observed at temperatures between 20–25 °C and a wind speed of 2 degrees Beaufort or less.

LITERATUUR

- JOHNSON, C. G. – 1950 – The comparison of suction trap, sticky trap and townet trap for the quantitative sampling of small airborne insects. *Ann. Appl. Biol.* 37: 268–285.
- MOERICKE, V. – 1953 – Wie finden geflügelte Blattläuse ihre Wirtspflanze? *Mitteilungen a. d. Biol. Zentr.anst. f. Land- und Forstw.schaft* 75: 90–97.
- VEENENBOS, J. A. J. – 1953 – Bestrijdingsproeven tegen enkele voor koolzaad schadelijke insecten. *Tijdschr. o. Plantenz.* 59: 35–51.

ONDERZOEK VAN SPINTMIJTEN (ACAR., TETRAN.)

DOOR

G. L. VAN EYNDHOVEN

Zoölogisch Museum, Amsterdam

Naar ik hoop, zal ik in staat worden gesteld in de komende jaren mijn aandacht te geven aan de systematiek der Spintmijten (*Tetranychidae*). Hoewel er reeds veel in deze materie is gewerkt, zijn nog lang niet alle vraagstukken opgelost. Vanzelfsprekend zijn het juist de moeilijkste, die nog niet zijn afgewerkt.

Dit jaar werd een oriënterend onderzoek ingesteld naar het voorkomen van enkele plagenverwekkende spintmijten, waarbij de voorlopige indruk is, dat er veel meer soorten voorkomen dan tot nu toe wordt aangenomen, zodat hetgeen nu als aantasting op verschillende planten met éénzelfde naam (b.v. *Bryobia praetiosa*, Kruisbessenspint) wordt aangeduid, in werkelijkheid door diverse soorten wordt veroorzaakt. Zeer veel materiaal van talrijke vindplaatsen is er nodig om de voorkomende soorten vast te stellen en om deze op grond van hun morfologische kenmerken te omgrenzen.

Ik zou het daarom zeer op prijs stellen van zoveel mogelijk kanten materiaal ter bestudering te ontvangen. Spint komt op tal van planten voor, zelfs op veel meer gewassen dan men zich vaak wel bewust is. Ik geef in het onderstaande een globaal overzicht, dat geen andere bedoeling heeft dan om als leidraad te dienen.

Wat de mijten zelf betreft kan men 4 algemene vormen onderscheiden:

1. *Bryobia*. Vrij grote mijten met lange voorpoten, zonder spinvermogen. Hier toe behoort het zgn. kruisbessenspint.
2. *Brevipalpus*. Kleine mijten zonder spinvermogen. Vooral in kassen en op appel.
3. *Tetranychus*. Kleine mijten, meest groen- of geelachtig, die fijne draadjes kunnen spinnen; enige andere genera behoren ook tot dit type; o.a. bekend als bonenspint of kassspint.
4. *Metatetranychus*. Vrij grote, donkerrode mijten met witte haren op bulten. Zij spinnen weinig. Hiertoe behoort het fruitspint.

De planten, welke in hoofdzaak worden aangetast, kan men als volgt verdelen:

Spint in kassen op vele sierplanten of op fruit (*Tetranychus*);

Spint op kamerplanten (veelal *Tetranychus*);

Spint op Cactussen, Orchideeën en Palmen (*Brevipalpus*);

Spint op vruchtbomen en op de bomen, die de boomgaarden omgeven (alle 4 hierboven genoemde vormen kunnen als plaag optreden);

Spint op Kruisbessen (bekend als *Bryobia praetiosa*);

Spint op veldgewassen (bonen e.d.) en tevens op struiken of kruiden, die de velden omgeven (veelal *Tetranychus*);

Spint op loofbomen, vooral ook op Wilg letten (hier kan men de 3 vormen *Bryobia*, *Tetranychus* en *Metatetranychus* vinden);

Spint op Coniferen (vooral *Paratetranychus ununguis* van het type No. 3 (*Tetranychus*));

Spint op struiken (gegevens als voor loofbomen);

Spint op Gaspeldoorn, *Ulex* (*Tetranychus lintearius*, nog niet in Nederland gevonden);

Spint op Klimop, *Hedera* (heeft zeker een eigen vorm van *Bryobia*);

Spint op kruidachtige planten in de vrije natuur (voornamelijk *Tetranychus* en *Bryobia*);

Spint op kruidachtige planten in de vrije natuur (voornamelijk *Tetranychus* en *Bryobia*);

Spint op grassen (zowel *Tetranychus* als *Bryobia*).

Het liefst zou ik het materiaal levend ontvangen met een aantal aangetaste bladeren erbij, om aldus een indruk te krijgen van de kleuren van het levende dier en van de wijze van aantasting. Voor materiaal of vloeistof kan men nemen spiritus of niet te sterke alcohol, of wel water met wat azijn en (zo mogelijk) glycerine. Verzending kan geschieden aan het Zoölogisch Museum, Afd. Entomologie, Zeeburgerdijk 21, Amsterdam (O). Portokosten kunnen desgewenst worden vergoed.