

verna ju inkrupna i rör, dels förtära de endast de inre delarna af barren. Alla besprutningsmetoder, som ha till ändamål vare sig att förgifta larvernas föda eller att döda dem genom s. k. kontaktgifter kunna därför på förhand sägas vara lönlösa.

De enda skeden i malens lif, då man skulle kunna tänka på att ingripa med utsikt till framgång, äro dels äggstadiet, dels när den är fullvuxen, genom att antingen bespruta träden med någon lämplig, starkt luktande vätska, så snart malarne börja visa sig, och på så sätt förhindra äggläggningen, eller också genom att finna någon besprutningsvätska, som dödar äggen.

**Naturliga fiender.** I Tyskland har man iakttagit att larverna jagas och förtäras af flera fåglar, framför allt bofinkar, löfsångare och mesar. Dessutom angripas de af parasitsteklar, i synnerhet de små Chalcididerna. Enligt undersökningar, utförda i sommar vid den Entomologiska Afdelningen, voro 20—25 % af pupporna parasiterade.

## Oversigt over Landbrugsplanternes sygdomme i 1909

af

**M. L. Mortensen, Sofie Rostrup og F. Kølpin Ravn.**

(Tidskr. f. Landbrugets planteavl, 17 Bind, København 1910).

Ur redogörelsen för de under år 1909 i Danmark uppträdande skadedjuren må meddelas följande. Knäpparlarverna (*Agriotes lineatus*) ha under året anställt svåra skador på vårsåden, särskildt kornet, på flere ställen så svårt att omsåning blifvit nödvändig. Orsaken till de svåra härjningarna anser fru ROSTRUP, som speciellt behandlat skadeinsekterna i den föreliggande redogörelsen, böra tillskrivas den fuktiga och kalla väderleken, som gjorde, att brodden växte långsamt. Svårast var angreppet efter flerårig gräsvall och rofvor samt å kall, sur och dåligt kultiverad jord. Knäpparlarverna ha äfvenledes gjort skada på örter kålrötter, morötter och potatis. — Härkränklarver ha uppträdt här

jande å vårsäd på mossjord. — Rågbroddflugan (*Hylemyia coarctata*) skadade svårt hvetet, på vissa håll så grundligt att man måste så om. — Fritflugan (*Oscinis frit*) och Kornflugan (*Chlorops teniopus*) ha flerstädes gjort skada. Likaledes synas hvitaxflyet (*Hadena secalis*) och slökornflyet (*Hadena tritici*) ha varit rätt allmänna. — Tack vare den fuktiga väderleken voro åkersniglarna (*Agriolimax agrestis*) ovanligt talrika. På senhösten klagades öfverallt öfver härjningar på rågbrodden. Äfven andra växter ha lidit svårt genom dessa skadedjur. — Betflugan (*Anthomyia conformis*) har på sina håll gjort betydande skada, särskildt på sådana ställen där betorna till följd af näringsbrist eller sjuklighet stodo efter i växten. Betorna angreps äfven på många håll af potatisstamflyet (*Hydroecia micacea*). — Särskildt under senare hälften af maj voro jordlopporna svåra på kålväxterna, men äfven längre fram på sommaren märktes svåra skador. På ett ställe förstördes i juli månad c:a 10% af kålplantorna. Jordloppornas angrepp synes flerstädes hejdats af hackrensning och varit mindre anmärkningsvärda om sådden varit riklig. Försök har gjorts med fröns töpning i terpentin, men utan tydliga resultat. — Fyrtandade rapsvifveln (*Ceutorhynchus quadridens*), hvars larv företrädesvis lever i bladskaft, har flerstädes varit mycket allmän på kålrötter och turnips och krussjukan på morötter, framkallad af bladlöss och bladloppor, har varit betydligt svårare än under de båda föregående åren. Likaledes ha morötterna lidit synnerligen svårt på sensommaren af moröflugans larver (*Psila rosæ*).

A. T.