

When a start of 3, 6 or 9 hours was given to the Bar larvae, the percentages of Bar emergence became 59, 85 and 99% (fig. 4).

8. In competition experiments with 200 larvae of the two strains in different proportions in which there was no mortality, the mean weights of the emerging flies increased with a higher proportion of the slower feeding Bar larvae (fig. 5). This is explained by a prolongation of the feeding period.

9. It is concluded that the outcome of competition for food is in this case largely dependent on the rate of feeding.

10. The techniques described might be useful for the analysis of adaptive values in population genetics.

Literatuur

- BAKKER, K., 1959, Feeding period, growth, and pupation in larvae of *Drosophila melanogaster*, *Ent. exp. & appl.* 2 : 171—186.
- BIRCH, L. C., 1957, The meanings of competition, *Am. Nat.* 91 : 5—18.
- CHIANG, H. C., & A. C. HODSON, 1950, An analytical study of population growth in *Drosophila melanogaster*, *Ecol. Mon.* 20 : 173—206.
- MOORE, J. A., 1952, Competition between *Drosophila melanogaster* and *Drosophila simulans*. I. Population cage experiments, *Evol.* 6 : 407—420.
- SOKOLOFF, A., 1955, Competition between sibling species of the *pseudoobscura* subgroup of *Drosophila*, *Ecol. Mon.* 25 : 387—409.
- ULLYETT, G. C., 1950, Competition for food and allied phenomena in sheep-blowfly populations. *Phil. Trans. Roy. Soc. London, B*, 234 : 77—179.

Over de regulering van de jaarcyclus bij enkele keversoorten (Col.)

door

G. W. ANKERSMIT

(Laboratorium voor Entomologie, Landbouwbogeschool, Wageningen)

Het is bekend, dat de fotoperiode en de temperatuur bij tal van insecten een grote invloed hebben op de jaarcyclus. Bij enige univoltine keversoorten, *Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh. (Col. Curc.) (herfsttype en voorjaarstype), en *Psylliodes chrysocephala* L. (Col. Chrys.), werd de invloed van deze factoren tijdens het imaginale stadium nader onderzocht.

Uit dit onderzoek bleek, dat *C. pleurostigma* (herfsttype) en *P. chrysocephala*, welke beide een estivatie-periode hebben van juni tot eind augustus, snel actief werden onder invloed van een kortedag-behandeling in het imaginale stadium. Het voorjaarstype van *C. pleurostigma*, dat in de winter een imaginale diapauze kent, bleek tijdens het imaginale stadium geen invloed van de fotoperiode te ondergaan. Beide typen kunnen dus op grond hiervan onderscheiden worden.

Colebopsis truncata Spin. (Hym., Formicidae). Enige tijd geleden, op 29 juni 1959, vond ik enige miertjes te Wijk aan Zee, die op het strand aangespoeld waren. Ze zaten op een kurk. De heer P. VAN DER WIEL determineerde ze voor mij als *Colebopsis truncata* Spin. Het waren twee werksters en twee soldaten. Uit Engeland zijn aangespoelde exemplaren bekend, maar in Nederland was de soort tot nog toe niet aangetroffen.

G. J. ERNST, Geelvinckstraat 74, Castricum.