

## Het vervaardigen van genitaal-preparaten

door

W. ROEPKE.

1. Knip met een fijn schaartje de achterlijfspunt b.v. van dagvlinders af. Bij vers gevangen exemplaren kan men met pincet en prepareernaald het genitale apparaat eruit trekken en voorzichtig lostornen. Soms, maar niet altijd, gelukt dit ook nog bij gedroogde exemplaren, die voor dit doel onder een stomp geweekt worden. Bij bepaalde groepen, b.v. *Macroglossum*, is algehele vernieling van het achterlijf niet te vermijden.

2. Breng de achterlijfspunt, resp. het losgetornde apparaat of het gehele achterlijf in enkele cc KOH of NaOH 10 %, en verhit het op een waterbad ongeveer 10—20 min. Hiervoor kan dienst doen een reageerbuis en een bekerglas, dit laatste kan ev. door een conservenblikje worden vervangen. Krachtige objecten worden iets langer, tere iets korter verhit. Voor zeer tere objecten, b.v. Geometridae, wordt de loog sterker verdund, b.v. tot 5 %.

3. Na deze verhitting wordt het apparaat in schoon water, onder prepareerlamp of binoculair, met behulp van pincet en prepareernaald eruit geprepareerd, overbodig weefsel wordt grof verwijderd.

4. Hierna wordt het apparaat opnieuw op het waterbad verhit,  $\pm$  10—15 min., en wel in een mengsel van phenolum liquefactum en chloraalhydraat (ongeveer 1 : 1).

5. Na afkoeling in dit mengsel definitief schoonmaken, als onder 3. Vervolgens uit dit mengsel overbrengen in creosoot, na enkele minuten insluiten in Canadabalsem, opgelost in xylol. Het preparaat is gereed.

(Dr. D i a k o n o f f beveelt in plaats van Canadabalsem aan : Venetiaanse terpentijn in benzyl-alcohol. Wij hebben vastgesteld, dat men de objecten uit creosoot in benzylalcohol kan overbrengen en vervolgens in Venetiaanse terpentijn insluiten, opgelost in benzylalcohol).

### Benodigheden :

Kaliloog of natronloog, 10 %.

Kalkvrij water (gedistilleerd, regenwater, of kalkvrij leidingwater).

Chloraalhydraat ; phenolum liquefactum, creosoot.

Canadabalsem (of Benzylalcohol en Venetiaanse terpentijn in benzylalcohol).

Schaartje, pincet, prepareernaald.

Objectdragers en dekglasjes. Prepareerloup of binoculair.

Microscop.

**N a s c h r i f t.** Het spreekt, dat de zo juist beschreven maceratiemethode ook voor tal van andere objecten bruikbaar is, b.v. voor het maken van preparaten van ledematen, voelsprietten, monddelen e.d. Ook niet te grote insectenlarven, b.v. van kevers, kunnen op deze wijze worden ingesloten ; verder kleine kevers, kleine mieren en andere Hymenoptera, Thripsen, Pediculidae, Mallophaga e.d. Voor Aphaniptera (vlooiën) vond de heer S m i t, thans te Tring, de methode minder geschikt, omdat volgens hem de beborsteling leed.

Zeer tere insecten, zoals bladluizen, vereisen een andere behandeling, waarover een volgende keer zal worden bericht.

Wageningen, Lab. voor Entomologie, Februari 1949.