

Bovendien vertoonden deze maden de merkwaardige eigenschap, alleen het doode of zieke weefsel weg te eten en het gezonde onaangetast te laten, waardoor regeneratie van het verwoeste deel weer mogelijk wordt.

Techniek: De vliegen werden gehouden in kooien bij eene temperatuur van 75–80° F. Dagelijks werd hierin een stukje rauw vleesch gebracht, waarop de drie bovengenoemde vliegensoorten hare eieren legden. Het voedsel voor de imagines bestond uit een mengsel van 30 cc honing, 70 cc water en 3 Gr. Fleischmann's gist.

De eieren werden $\frac{1}{2}$ uur gesteriliseerd in de volgende vloeistof: gelijke hoeveelheden van eene sublimateoplossing (sterkte 1 op 1000) en 50% alcohol. Hierbij $\frac{1}{2}$ % chemisch zuiver sterk zoutzuur. De hierin gesteriliseerde en vervolgens in gedestilleerd water gewasschen eieren werden gebracht in een steriel fleschje, dat als voedsel bevatte: agar, waarin gist is gesuspendeerd en waarin een blokje gekookte lever is gebracht, dat even boven de agar uitsteekt. Het geheel werd $2\times$ gedurende 35 minuten bij hoogen druk gesteriliseerd.

Wilde men de maden gebruiken, om eene nieuwe generatie vliegen te kweken, dan werd haar gelegenheid gegeven zich te verpoppen in uitgegloeid zand.

Moesten ze echter gebruikt worden voor wondbehandeling, dan werden eenige der één dag oude maden op hare steriliteit onderzocht.

Amsterdam, October 1931.

M. N. STORK.

Insectenpoeder.

Aan STAUDINGER en RUZICKA te Karlsruhe en Zürich gelukte het in de jaren 1911–1916, het werkzame bestanddeel van insectenpoeder (gemalen bloemhoofdjes van Pyrethrum-soorten) te isoleeren. Deze stof, die geïsoleerd werd uit 100 KGr. poeder, bleek eene niet vluchtige verbinding te zijn, en te bestaan uit esters van het uit het poeder geïsoleerde „pyrethron” met chrysanthemum-zuren.

Vermengt men 1 deel van deze stof met 500 deelen meel, dan krijgt men een poeder, dat gelijke werking op insecten heeft als onvermengd insectenpoeder.

Synthese van pyrethron is tot nog toe niet gelukt.

Amsterdam, October 1931.

M. N. STORK.