

## Ere-doctoraten te Wageningen

De Landbouwhogeschool te Wageningen heeft het ere-doctoraat verleend aan ons medelid Dr. Th. C. OUDEMANS, alsmede aan Prof. J. VAN DEN BRANDE te Gent.

Dr. OUDEMANS heeft zich vooral verdienstelijk gemaakt op het gebied van de Nederlandse bosbouw. Onder zijn directie is het derde pinetum op Schovenhorst te Putten (G.) aangeplant.

Prof. VAN DEN BRANDE is hoogleraar aan de Rijkslandbouwhogeschool te Gent en heeft al jarenlang zeer nauwe relaties onderhouden met talrijke Nederlandse toegepast werkende entomologen. Onder zijn leiding wordt in Gent jaarlijks het Internationaal Symposium over Fytofarmacie en Fytiatrie gehouden.

De uitreiking der bullen is vastgesteld op zaterdag 9 maart a.s. te Wageningen.

Gaarne wensen wij beide heren geluk met deze aan hen verleende hoge onderscheiding.

Namens het Bestuur der N.E.V.

G. L. VAN EYNDHOVEN, Secretaris.

## Een mutatie van *Scoliopteryx libatrix* L. (Lep., Noctuidae)

door

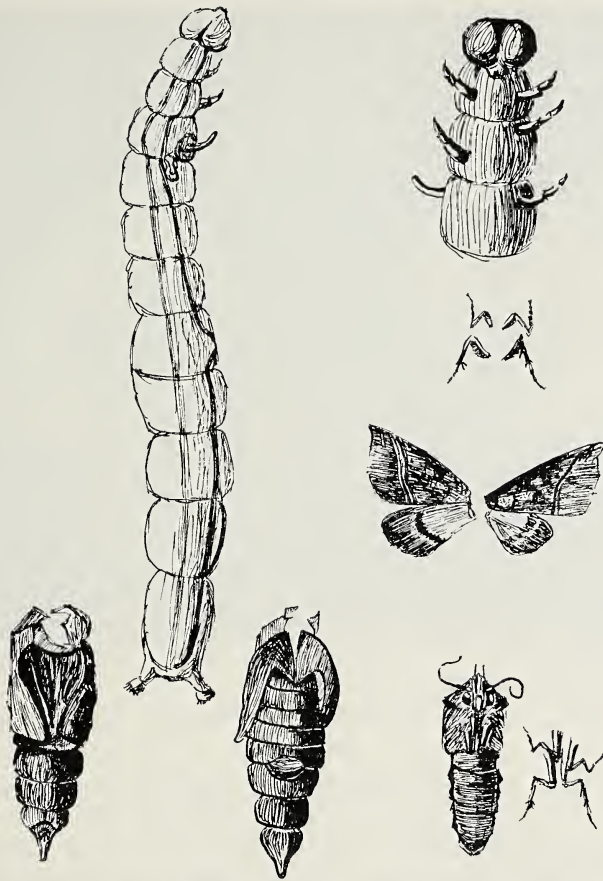
A. M. VAN OOSTEN

Bij Staelduin werden in maart 1961 vier eitjes van bovengenoemde soort op wilg gevonden. Na ongeveer een week kwamen de eerste drie lichtgroene rupsjes uit het ei. Enkele dagen later volgde het laatste rupsje, dat een vreemd aanhangsel op de kop had.

Bij de vervelling van dit diertje trad geen moeilijkheid op. De groei was echter aanmerkelijk trager dan die van de andere drie rupsen van hetzelfde legsel. Het was evenwel niet duidelijk of deze trage groei te wijten was aan een verkeerde hormonale werking of aan een vernauwing in de hartvaten.

Toen de rups volwassen was, kon men goed de vreemde stand van de voorpoten zien. De beide afbeeldingen van de rups laten duidelijk zien, hoe het eerste paar voorpoten nog normaal is, terwijl de daarop volgende poten alle verkeerd staan. Eén van de voorpoten is tenslotte niet op de buikzijde aanwezig, maar als een vreemd aanhangsel op het stigma van het derde segment. In dit derde segment maken de hartvaten een kromming, verder gaan het zevende en achtste segment voor een gedeelte zonder insnoering in elkaar over, terwijl de zijlijn daar een knik maakt. Bij de verpopping bleven kleine gedeelten groen, d.w.z. larvaal. Verder waren segmenten zes en zeven ook bij de pop niet geheel ingesnoerd.

Eind augustus 1961 kwam het gemuteerde exemplaar als eerste van de vier uit. Het was een vrouwelijk exemplaar met slechts vier poten, in afwijkende stand, en met een verkleinde rechter achtervleugel. Deze mutatie is geen zuivere vorm van homoeose in de rupstoestand, daar bij homoeose een genoommutatie en een chromosoommutatie optreden, terwijl er in dit geval sprake is van een factormutatie gecombineerd met een chromosoommutatie.



Dit is te concluderen uit het feit, dat er een versmelting moet zijn opgetreden van een aantal genen die tezamen vorm en afmeting van de poot van de rups bepalen, met de genen die de plaats van het stigma van het derde segment en de chitinesamenstelling van de omringende cellagen bepalen. De genen die verantwoordelijk zijn voor de geleding, plaats en samenstelling van de poot, zijn waarschijnlijk weggemuteerd. Hierbij zijn dominerende factoren overgegaan in recessieve.

Het was helaas niet mogelijk na te gaan, of de vlinder steriel was of niet (dit is bij chromosoommutaties vaak het geval), daar het dier zeer spoedig stierf.

### Summary

Discussion of a strange mutation of *Scoliopteryx libatrix* L.

In the caterpillar, bred from an egg found near Hook of Holland, there were abnormalities in the position of the legs, in the formation of segments 7 and 8 etc. In the chrysalis segments 6 and 7 were abnormal. The moth had only four legs, placed in an abnormal position, and the right hind wing was too small. Cf. the figures.

Delft, v. d. Brugghenstraat 18.