

leaving the more fluid portion in contact with the old cuticula. When the rupture of the old cuticula comes and the fluid is exposed to air it hardens, and cements the appendages to the body. However, if the pupa be put into water or weak alcohol the cementing material is dissolved, and the appendages are set free, a fact also observed by Gonin and Bugnion. I am ignorant of the nature of this fluid.

In the pupa most of these cells degenerate, and during the life of the pupa many entirely disappear. A considerable number remain upon the pronotum to secrete enough fluid to start the animal in the final ecdysis. In the breaking down of one of these cells the body of the cell becomes densely granular (Fig. 2), the nucleus exceedingly granular, and the nucleoli(?) are lost (Fig. 4). This continues until the cell body is small, the nuclear membrane lost, and the nucleus a mass of irregular, dense granules (Fig. 5). Soon the cell is detached from the hypodermis, and floats free in the haemolymph, where it is destroyed.

In *Clisiocampa americana*, I have observed the cells which form the hair and secrete the exuvial fluid degenerate to a condition like that shown in Fig. 5, then develop into one of the large scales which cover the body of the imago.

Summary: The exuvial glands are not true glands, but the setigerous cells which, in early life, are chiefly concerned with the formation of the hairs upon the body; but upon the loss of these, the cell takes on the function of secreting the exuvial fluid, which is most copious at pupation. These cells degenerate in the pupa, and take no part in the formation of the imaginal ornamentation.

Hull Zoological Laboratory. University of Chicago, Chicago, Ill., U. S. A.  
1 Feb. 1902.

### Bibliography.

1894. Gonin, J., Recherches sur la métamorphose des lépidoptères. De la formation des appendices imaginaires dans la chenille du *Pieris brassicae*. Bull. Soc. Vaud. sci. Nat. Vol. XXX, pls. 11—15. p. 89—138.  
1898. Packard, A. S., A Text-Book of Entomology. New York. (XVII, 729 p.)  
1898. Bugnion, E., Letter to Packard (1898). p. 613—615.

### 3. Verzeichnis der in der näheren Umgebung von Göttingen gesammelten Milben.

Von Hans Voigts, Oslebshausen (Bremen).

eingeg. 5. März 1902.

Ende April bis Anfang Juni vor. Jahres habe ich in der näheren Umgebung von Göttingen (i. Hannover) auf meinen coleopterologischen Excursionen auch auf die Milben und Collembolen meine Sammeltätigkeit ausgedehnt, die erfreulicher Weise recht gute Resultate ergeben hat. In liebenswürdiger Weise hat die Bestimmung der Milben

Herr Dr. A. C. Oudemans-Arnhem übernommen, dem ich an dieser Stelle nochmals meinen herzlichsten Dank dafür ausspreche.

Die größte Ausbeute habe ich am Eingang eines Felsenkellers, in unmittelbarer Nähe des Rohus-Gasthauses gemacht, indem ich theils die auf feuchten Blättern liegenden Steine absuchte, theils das Laub selbst durchsiebte. Außerdem sammelte ich vorübergehend im Walde von Mariaspring und in der Nähe von Nikolausberg.

Wie die folgende Liste ergibt, habe ich an 7 Tagen (22., 26. IV; 3., 5., 13., 23. V; 5. VI.) 33 verschiedene Arten in 133 Exemplaren erbeutet. Zu meiner großen Freude ist es mir geglückt, auch eine neue Species zu entdecken, die *Notaspis Voigtsi* Oudms.<sup>1</sup>, welche der Autor, wie er mir mittheilte, in der »Tijdschrift voor Entomologie« beschreiben und abbilden wird; wann dies geschieht, ist jedoch noch unbestimmt, vielleicht erst im nächsten Jahre, da für den diesjährigen Band schon genügend Material vorhanden ist.

Leider habe ich Studierens halber die zeitraubende Sammelthätigkeit noch nicht wieder aufnehmen können, halte es aber bei der verhältnismäßig großen Zahl der gefundenen Arten für meine Pflicht, die Liste derselben zu veröffentlichen, zumal, so viel ich weiß, über das Vorkommen von Milben bei Göttingen bisher noch nichts bekannt ist.

Ich bemerke noch, daß die Bestimmung der Collembolen mein Freund C. Börner, Marburg, freundlichst übernommen hat; ich hoffe das Resultat in nächster Zeit ebenfalls veröffentlichen zu können.

### Parasitidae.

- 1) *Parasitus fucorum* (de Geer).  
An Necrophorus. Hainberg. 22. IV.; nymphe (30 Ex.).
- 2) *P. bomborum* Oudms.  
An Bombus. Rohns. 26. IV.; nymphe (10 Ex.).
- 3) *P. longulus* (C. L. Koch).  
Nikolausberg: zwischen faulendem Laub. 5. V. (1 ♀).
- 4) *P. crassipes* (L.).  
Rohns: unter auf feuchten Blättern liegenden Steinen. 13. V.; tritonympha femin. gener. (1); deutonympha (1).

<sup>1</sup> Nachträglich hat mir Herr Dr. Oudemans die folgende kurze Diagnose der neuen Art gesandt: »Länge: 375  $\mu$ . — Farbe fast schwarz, Kopf und ein ovaler Fleck an der Vorderseite des Rückens braun. — Form wie die der *Not. subglobula* Oudms., *seminulum* (Panz.) und *subseminulum* Oudms. — Klauen tridactyl. Translamella nur eine Linie. Abdomen ohne Haare. Flügel normal. Pseudostigmatisches Organ von mittlerer Größe, mit dünnem Stiele und fast spulförmigem Kopfe, welcher am distalen Ende jedoch abgerundet ist. Lamellar- und Interlamellarhaare glatt. Femur 2 normal. Schnauze stumpf. Lamellarspitze kurz. Beine kurz.«

- 5) *P. septentrionalis* Oudms.  
Nikolausberg: zwischen faulendem Laub. 5. V. (1 ♀).
- 6) *Cyrtolaclaps nemorensis* (C. L. Koch).  
Rohns: zwischen faulenden Blättern. 3. V. (3 ♀).
- 7) *C. cervus* (Kram.).  
Rohns: ebenda. 3. V. (1 ♀).
- 8) *Macrocheles longispinosus* (Kram.).  
Nikolausberg: zwischen faulem Laub. 5. V. (1 ♀). — Rohns:  
ebenda. 3. V. (1 ♀); 13. V. (1 ♀).
- 9) *M. marginatus* (Herm.).  
Hainberg: an Necrophorus. 22. IV.; deuton. heterom. femin.  
gener. (2). — Rohns: in faulem Holze. 3. V. (1 do.); zwischen  
faulenden Blättern. 13. V. (1 do.).
- 10) *M. tridentinus* (G. et R. Can.).  
Nikolausberg: zwischen faulendem Laub. 5. V. (1 ♀).
- 11) *Emeus ostrinus* (C. L. Koch).  
Nikolausberg: ebenda. 5. V. (1 ♀).
- 12) *E. Halleri* (G. et R. Can.).  
Rohns: in faulen Blättern. 3. V. (1 ♀).

#### Trombidiidae.

- 13) *Anystis baccarum* (L.).  
Rohns: zwischen feuchten Blättern. 13. V. (1). — Mariaspring:  
unter Steinen. 23. V. (1); in feuchtem Laub. 5. VI. (1).
- 14) *Poecilophysis pratensis* (C. L. Koch).  
Rohns: in faulendem Laub. 3. V. (3.); 13. V. (1). — Mariaspring:  
in feuchtem Laub. 5. VI. (1).
- 15) *Linopodes motatorius* (L.).  
Rohns: in faulenden Blättern. 3. V. (2); 13. V. (3).
- 16) *Eupodes celer* (Herm.).  
Mariaspring: unter feuchten Steinen. 23. V. (16); in feuchtem  
Holze. 5. VI. (3).
- 17) *Bryobia lapidum* (Herm.).  
Mariaspring: unter feuchten Steinen. 23. V. (1).
- 18) *Bdella virgulata* Can. et Fanz.  
Mariaspring: zwischen feuchten Blättern. 5. VI. (1).
- 19) *B. capillata* Kram.  
Rohns: unter auf feuchtem Laub liegenden Steinen. 13. V. (1).

#### Tarsonemidae.

- 20) *Disparipes bombi* Mich.  
Rohns: an Bombus. 26. IV. (1 ♀).

## Oribatidae.

- 21) *Camisia spinifer* (C. L. Koch).  
Rohns: in faulenden Blättern. 3. V. (1).
- 22) *Oribata geniculata* (L.).  
Nikolausberg: zwischen faulendem Laub. 5. V. (10).
- 23) *O. clavipes* (Herm.).  
Nikolausberg: ebenda. 5. V. (3). — Rohns: unter auf feuchten Blättern liegenden Steinen. 13. V. (2).
- 24) *O. aurita* (C. L. Koch).  
Nikolausberg: ebenda. 5. V. (3). — Rohns: ebenda. 13. V. (1).
- 25) *Kochia tegeocrana* (Herm.).  
Nikolausberg: ebenda. 5. V. (2). — Rohns: in faulendem Laub. 3. V. (3); 13. V. (4).
- 26) *Eremaeus similis* (Mich.).  
Rohns: in faulenden Blättern. 3. V. (1).
- 27) *E. bipilis* (Herm.).  
Rohns: ebenda. 3. V. (1).
- 28) *Notaspis elimata* (C. L. Koch).  
Nikolausberg: unter Steinen, zwischen faulem Laub. 5. V. (1).  
— Rohns: in faulem Holz. 3. V. (1).
- 29) *N. Voigtsii* Oudms. nov. spec.  
Rohns: zwischen faulen Blättern. 3. V. (1).
- 30) *N. trimaculata* (C. L. Koch).  
Rohns: zwischen faulem Laub. 3. V. (1).
- 31) *Hoploderma dasypus* (Ant. Dug.).  
Nikolausberg: unter Steinen, zwischen feuchtem Laub. 5. V. (1).  
— Rohns: zwischen feuchtem Laub. 13. V. (2).

## Acaridae.

- 32) *Tyroglyphus fucorum* Oudms.  
Rohns: unter Steinen, zwischen feuchtem Laub. 13. V.; hypopus (1).
- 33) *Carpoglyphus passularum* (Hering).  
Göttingen: in einer Droguerie in Feigenabfall. April; larva, nympha, ♂, ♀ (zahlreiche Ex.).

4. *Galictis Allamandi* Bell aus Honduras.

Von Prof. Dr. A. Nehring in Berlin.

eingeg. 7. März 1902.

Unter Bezugnahme auf einen Aufsatz über *Galictis canaster* Nelson, *Gal. crassidens* Nhrng. und *Gal. Allamandi* Bell, den ich in dem Sitzungsberichte der Berl. Ges. Naturf. Freunde vom 19. Nov.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): Voigts Hans

Artikel/Article: [Verzeichnis der in der näheren Umgebung von Göttingen gesammelten Milben. 472-475](#)