

De stuifmeelrijke meeldraden zijn gewoonlijk iets eerder rijp dan de stengels. Kruisbestuiving kan dus voorkomen, doch de insekten, vooral aardbijtjes en kleine hommels zullen meestal zelfbestuiving veroorzaken, wijl de bloemen een aantal dagen homogeen zijn.

Behalve om 't stuifmeel wordt *A. Pulsatilla* ook bezocht om zijn honing; dit in tegenstelling met *A. nemorosa*, die alleen stuifmeel kan bieden. Die honing wordt afgescheiden door 'n soort van klieren tussen de buitenste meeldraden en de bloemdekbladeren.

Proliferatie, zeer bekend bij Anemonen-soorten, heb ik bij *Pulsatilla* nog niet aangetroffen.

Na de bloei geschiedt er iets opmerkelijks. De bloemsteel boven 't omwindsel groeit sterk door (± 1 d.M., zie fig. IV) en komt zo boven de inmiddels gegroeide heideplantjes uit te steken. Terwijl de vruchtbeginsels rijpen, verkleuren en verschrompelen de bloemdekbladen en vallen ten slotte af. De stijlen worden tot 4 c.M. lang en worden dicht behaard. De wind kan nu de dopvruchtjes makkelijk vervoeren. Tegelijk met 't rijpen der vrucht krijgen de wortelrozet-bladeren hun volgroeide vorm (toen de plant bloeide, waren ze maar half ontwikkeld (fig. III).). Ook nadat de verspreiding der vruchten heeft plaats gehad blijven ze, de zomer door, groeien; voor de assimilatie natuurlijk.

De vermenigvuldiging kan dus op twee manieren geschieden: wortelstok en zaad. Of dit laatste grote kiemkracht heeft? Een paar zaaiproeven op geschikte plaatsen hebbengeen resultaat opgeleverd.

Bekend is dat 't Wildemanskruid vergiftig is. 't Zou er zijn naam aan ontleenen. I. Tierlinck vermeldt *A. Pulsatilla* in zijn *Flora Diabolica* bij de „Duivelsplanten”. Hij vertelt er zelfs een mooie sage bij. 'n Feit is, dat de schapen, die hier nogal vaak komen, de Kuh- of Küchenschelle stilletjes met rust laten.

En de mensen? Wel, hier komt bijna niemand. 'n Scheper, of in de herfst 'n jager of stroper.

Rest mij nog te vermelden, dat 't een kop-pige plant is, die zich niet graag aanpast aan een andere groeiplaats. Zo heeft Dr. de Wever ze indertijd laten overplanten in z'n tuin. Ook ik deed dat, en nog wel in zand van dezelfde heuvel. Maar ieder jaar gingen ze achteruit, tot ze niet meer opkwamen. Natuurlijk zijn de levensvoorwaarden voor *A. Pulsatilla* in die tuinen niet aanwezig geweest. Ik denk, dat de grootere vochtigheid van de nieuwe standplaatsen een der oorzaken was, waarom ze er niet tierde.

In alle geval, 't werd mij door die proef weer eens duidelijk, dat het leven van een plant van allerlei factoren afhankelijk is, factoren, die we nog niet alle kennen, maar die 't daarom nodig maken de studie van de flora te beoefenen.

Echt, Jan. '29.

R. GEURTS.

ZUR ERGAENZUNG VON K. LANDROCKS ABHANDLUNG UEBER „HOLLAENDISCHE MYCETOPHILIDEN”

von H. Schmitz S. J.

Im Naturhistorisch Maandblad Jg. 14 (1925) S. 33—37 veröffentlichte Herr K. Landrock eine Liste von ihm bestimmter Mycetophiliden der niederländischen Provinz Limburg. Kurze Zeit nachher fand ich in meiner Sammlung noch manche Stücke, die bei der ersten Einsendung von Material übersehen worden waren, und Herr Landrock hatte die Freundlichkeit, auch diesen Rest noch durchzuarbeiten. Es ist jedoch damals unterlassen worden, das Resultat dieser nachträglichen Bestimmungen zu veröffentlichen. Ich möchte es hiermit nachholen, da das Ergänzungsmaterial nicht bloss mehrere neue Fundorte, sondern auch verschiedene, für Holländisch Limburg neue Arten enthielt. Die Nomenklatur habe ich in Uebereinstimmung gebracht mit Landrocks „Fungivoridae” in Lindners Dipterenwerk.

BOLITOPHILINAE.

Bolitophila hybrida Mg. Sittard 15. und 19. X. 1917, Limbricht 1. X. 1915, Valkenburg 2. VI. 1919.

Bolitophilella cinerea Mg. Sittard 22. IX. und 10. X. 1915.

DIADOCIDIINAE.

Diadocidia furruginosa Mg. Limbricht 1. X. 1915, 1. VI. 1917.

MACROCERINAE.

Macrocera angulata Mg. Baaksem 2. VIII. 1915, Limbricht 1. VI. 1917.

Macrocera centralis Mg. Limbricht 1. und 22. VI. 1916, 10. VI. 1917, 8. VIII. 1919, Valkenburg 16. VI. 1917, 7. VI. 1918.

Macrocera fasciata Mg. Limbricht 23. IX. und 1. X. 1915, Sittard 4. VI. 1916, 7. X. 1917, Valkenburg 7. VI. 1918.

Macrocera lutea Mg. Limbricht 23. IX. und 1. X. 1915, 29. VIII. 1918, Sittard 21. und 22. IX. 1915, Valkenburg 7. VI. 1918.

Macrocera stigma Curt. Sittard 20. VII. 1917, Maastricht 25. V. 1916, Valkenburg 29. V. 1919.

CEROPLATINAE.

Asindulum flavum Winn. Limbricht 22. VI. 1916, Valkenburg 26. VI. 1920.

Apemon marginata Mg. Limbricht 24. V. und 1. VI. 1916, 31. V. und 4. VI. 1917, Sittard 29. V. 1916.

Zelmira fasciata Mg. Maastricht 6. VI. 1918, Watersleijde 27. VI. 1917, 8. VII. 1918, Valkenburg 7. und 12. VII. 1920.

- Zelmira nemoralis* Mg. Limbricht 22. VI. 1916, Sittard 1. VI. 1919, Valkenburg 30. V. 1919.
Zelmira ochracea Mg. Spaubeek 20. V. 1916.
Zelmira zonata Zett. Valkenburg 29. V. 1919.

SCIOPHILINAE.

- Mycomyia cinerascens* Macq. ? Sittard 29. V. 1916.
Mycomyia circumdata Staeg. Limbricht 23. IX. 1915, Watersleijde 24. IX. 1917.
Mycomyia fimbriata Mg. Limbricht 1. VI. 1917.
Mycomyia incisurata Zett. Limbricht 1. VI. 1916.
Mycomyia marginata Mg. Limbricht 23. IX. und 1. X. 1915.
Mycomyia tenuis Walk. Valkenburg 14. IX. 1919.
Mycomyia trilineata Zett. Limbricht 1. X. 1915, Valkenburg 24. VIII. 1919.
Mycomyia wankowiczii Dziedz. Leijenbroek 10. X. 1915.
Mycomyia winnertzi Dziedz. Valkenburg 10. IX. 1917.
Polylepta guttiventris Zett. Limbricht 23. IX. 1915.
Neurotelia nemoralis Mg. Valkenburg 7. VI. 1918, 2. VI. 1919.
Phthinia humilis Winn. Limbricht 1. X. 1915.
Sciophila rufa Mg. Sittard 10. VIII. 1919.
Acnemia nitidicollis Mg. Limbricht 1. VI. 1917, 8. VIII. 1919, Sittard 20. IX. 1915, Valkenburg 14. VI. 1917.
Speolepta leptogaster Winn. In Höhlen bei Houthem, Geulhem, Oud-Vroenhoven das ganze Jahr hindurch.
Synapha vitripennis Mg. Limbricht 23. V. 1916, 8. VIII. 1918, Valkenburg 29. V. 1919, Watersleijde 24. IX. 1915.
Boletina gripha Dziedz. Limbricht 4. und 29. X. 1918, Sittard 10. X. 1918.
Boletina plana Walk. Sittard 22. V. 1916.
Boletina sciarina Staeg. Limbricht 29. IX. 1918.
Leia bimaculata Mg. Valkenburg 13. IX. 1917.
Tetragoneura sylvatica Curt. Limbricht 24. V. und 1. VI. 1916, Watersleijde 19. IX. 1917.
Docosia gilvipes Hal. Sittard 8. VIII. 1916, Valkenburg 10. V. 1919.
Docosia sciarina Mg. Sittard V. 1918, Valkenburg 23. V. 1919.

FUNGIVORINAE.

- Exechia bicincta* Staeg. Watersleijde 11. X. 1918.
Exechia contaminata Winn. Sittard 17. X. 1917.

- Exechia fusca* Mg. In allen Monaten ausser IV, VI, VII bei Limbricht, Maastricht, Schinnen, Sittard, Valkenburg, Watersleijde.
Exechia intersecta Mg. Sittard 21. IX. 1915.
Exechia leptura Mg. Limbricht 1. X. 1915.
Rhymosia fasciata Limbricht 1. IX. und 8. X. 1915, Schinnen 1. IX. 1919, Sittard 6. XI. 1917, Valkenburg 22. VIII., 30. und 31. XII. 1919, Watersleijde 13. X. 1918.
Rhymosia fenestralis Maastricht 28. yVIII. 1919, Valkenburg 18. I. 1920, Sittard 21. und 25. IX. 1919, 17. und 19. X. 1917.
Allodia griseicollis Staeg. Sittard 22. IX. 1915.
Allodia crassicornis Stann. Houthem 12. IX. 1917, Maastricht 25. V. 1916, Limbricht 23. III. 1918, Sittard 17. X. 1917, Valkenburg 2. VI. 1919, Watersleijde 24. IX. 1917.
Allodia lugens Wied. Häufig bei Maastricht, Valkenburg, Spaubeek, Sittard, Limbricht in den Monaten I, IV, V, IX, X.
Allodia obscura Winn. Valkenburg 1. I. und 5. II. 1920.
Allodia ornaticollis Mg. Schinnen 1. IX. 1919.
Allodia sericoma Mg. Limbricht 29. IX. 1918, Maastricht 25. V. 1916, Sittard 17. V. 1915, 10. VII. und 10. X. 1918, 17. V. 1919, Valkenburg 14. VI. 1917.
Polyxena brevicornis Staeg. Houthem 24. VII. 1917, Limbricht 29. IX. 1918, Sittard 26. VI. 1916, 14. VII. 1917, 12. VII. und 9. VII. 1919, Valkenburg 7. IX. 1916, 23. II. 1919, 24. I. 1920, 24. IV. 1921.
Polyxena crassicornis Mg. Maastricht IX, Spaubeek 22. IX. 1917.
Polyxena murina Winn. Limbricht 4. X. 1918, Maastricht 28. VIII. 1919, Schinnen 1. IX. 1919, Sittard 27. VII. 1916, 2. X. 1917, 12. VIII. 1919, Spaubeek 7. VIII. 1916.
Polyxena semiflava Staeg. Spaubeek 7. VIII. 1916.
Trichonta vitta Mg. Maastricht 28. VIII. 1919, Limbricht 23. IX. 1915.
Phronia dubia Dziedz. Sittard 6. XI. 1917.
Phronia vitiosa Winn. Limbricht 23. IX. 1915.
Dynatosoma fuscicorne Mg. Limbricht 10. VI. 1917.
Fungivora blanda Winn. Sittard 22. IX. und 1. X. 1915.
Fungivora fungorum Deg. Sehr häufig. Gegen 40 Exemplare von Limbricht, Maastricht, Sittard, Valkenburg, Watersleijde in den Monaten VI bis X in verschiedenen Jahren.
Fungivora guttata Dziedz. Limbricht 1. IX. 1915, 17. VII. 1917, Sittard 17. V. 1915 und 1916, 2. X. 1917, 10. VII. 1918, Valkenburg 7. VI. 1918, 24. V. 1919.

- Fungivora lineola* Mg. Limbricht 8. IX. 1915, 4. X. 1918, Maastricht X, Sittard 9. und 22. IX. und 4. X. 1915, Valkenburg 2. VI. 1919.
- Fungivora luctuosa* Mg. Limbricht 4. X. 1918.
- Fungivora marginata* Winn. Maastricht 28. VIII. 1919, Sittard 26. IV. 1915, Valkenburg 11. IV. 1918.
- Fungivora obscura* Dziedz. Sittard 1. V. 1917, 23. IV. 1918.
- Fungivora oculus* Walk. Limbricht 1. X. 1915, Maastricht 20. VIII. 1919, Sittard 22. und 25. IX. 1915, Valkenburg 29. X. und 30. XII. 1919, 1. und 20 I. 1920.
- Fungivora signata* Mg. Limbricht 4. X. 1918, Sittard 21.—23. IX. 1915.
- Fungivora spectabilis* Winn. Sittard 5. und 28. IV. 1918, 12. IX. 1919, Spaubeek 23. IX. 1917.
- Zygomyia notata* Stann. Limbricht 23. III. 1918, Sittard 17. X. 1917.
- Zygomyia pictipennis* Staeg. Sittard 15. V. 1919.
- Zygomyia valida* Winn. Maastricht 25. V. 1916, Valkenburg 13. IX. 1917.
- Zygomyia vara* Staeg. Maastricht 18. VI. 1918, Sittard 10. IX. 1917, Valkenburg 30. XII. 1919.
- Sceptonia nigra* Mg. Sittard 11. IX. 1919.

ZUR KENNTNIS EINIGER VON DR. WOOD BESCHRIEBENEN PHORIDENARTEN

von

H. Schmitz S. J.

Bei einer früheren Gelegenheit wies ich darauf hin, dass es im Laufe der letzten fünfzehn Jahre gelungen sei, 95 Prozent aller Phoridenarten, die der 1914 verstorbene Dipterologe Dr. John H. Wood als neue Arten aus England beschrieb, auch ausserhalb von Grossbritannien in verschiedenen europäischen Ländern aufzufinden. Es war deshalb um so auffallender, dass dies bei einigen Arten trotz aller Bemühungen nicht glücken wollte. Solches konnte an grosser Seltenheit der betreffenden Arten oder Beschränktheit ihres Verbreitungsgebiets liegen. Es war aber auch möglich, dass lediglich Unvollkommenheit der Originalbeschreibungen das Wiedererkennen der Arten unmöglich machte. Um dies zu entscheiden, bemühte ich mich darum, die Typen aller strittigen Arten zur Ansicht zu erhalten. Zu meiner Freude ging die Verwaltung des Britischen Museums auf meine Bitte ein und ermöglichte mir das Studium folgender Arten:

1. *Phora vitrea* Wood. Ich sah 2 ♂♂ und 1 ♀, alle drei auf einem Karton mit dem Datum 8. 10. 04 aufgeklebt. Leider gibt Wood in der Originalbeschreibung dieser Art entgegen sei-



Fig. 1. *Triphleba vitrea* (Wood) ♂
Hypopyg von links.

ner sonstigen Gewohnheit nicht an, an welchen Datum die Prototypen gefangen sind. Es ist aber kaum ein Zweifel möglich, dass die mir vorliegenden Stücke zu den Prototypen gehören.

Es handelt sich hier um eine *Triphleba* s. str., die ich sonst noch nirgends gesehen habe. Sie gehört zu den schwierigen Arten mit zweiborstigen Schildchen und schwarzen Schwingern. Da die Beschreibung Woods zur sicheren Identifizierung nicht ausreicht und die Abbildung des Hypopygs (in: Entomol. Month. Mag. 1912 Plate V fig. 1) irreführend ist, so gebe ich hier eine Neubeschreibung und bestimme das Exemplar, dessen linken Flügel ich (von unten her) photographierte, zur Holotype.

Männchen. — Stirn doppelt so breit wie lang oder noch etwas breiter, schwarz, matt. Mittlere Stirnborstenquerreihe nur unbedeutend nach vorn konvex. Die Borsten der vordern Querreihe äquidistant, die Präocellaren nur äusserst wenig näher beieinander als die Antialen. Drittes Fühlerglied von guter Grösse, schwarz, stark behaart. Arista deutlich pubescent. Taster für eine *Triphleba* nicht gross, von etwas länglicher Form, doch nicht weit vorragend, dunkelbraun, mit ungleichen Borsten. Rüssel nicht lang.

Thorax fast matt, mit brauner Pubeszenz. Schildchen nur mit zwei Borsten.

Hinterleib grau, matt, bei dem einen Exemplar jedes Tergit hinten mit einer nach vorn diffus begrenzten braunen Zone, die beim andern nicht deutlich ausgebildet ist. Zweites und sechstes Tergit etwas verlängert. Behaarung kurz, an den Tergithinterrändern und an den Seiten länger. Hypopyg (vgl. Fig. 1) für eine *Triphleba* nicht gross. Oberteil an der Basis grossenteils braun glänzend. Zangen sehr ungleich, die rechte nicht länger als der Analtubus, einen kurzen, schmalen, behaarten Vorsprung bildend. Die linke ist viel grösser, aber im Vergleich zu vielen andern *Triphleba*-Arten nicht gerade lang. Sie ist bei beiden Exemplaren ganz übereinstimmend geformt, nur etwas länger als breit, hinten breit abgerundet. Es ist mir deshalb unerklärlich, wie die oben erwähnte Wood'sche Abbildung zustande kommen konnte, welche eine lange und schmale, nach hinten verjüngte linke Zange zeigt. Bemerkt sei noch, dass an der Basis der linken Zange eine Querfalte vorhanden ist, und dass