

## Auch in Hessen: Die neuerkannte

### **Mesapamea secalella** REMM, 1983 (Lep., Noctuidae)

von

KONRAD FIEDLER

#### **The recently recognized *Mesapamea secalella* REMM, 1983 (Lep., Noctuidae) also found in Hessen (Germany)**

**Abstract:** *Mesapamea secalella* REMM, 1983, is recorded from Hessen, Federal Republic of Germany (northern Spessart region: Biebergrund) for the first time. The differences between *secalella* and *secalis* (LINNAEUS, 1758) in morphology of genitalia and length of forewings are confirmed. The identification of both taxa by characters of habitus and phenology remains nearly impossible. Still open problems of the taxon *secalella*, i. e. validity on species level, synonymy, ecology, phenology, and distribution are mentioned.

Genitalmorphologische Untersuchungen von REMM (1983) an Material aus der Estnischen SSR ergaben, daß die im Hochsommer in Europa häufige *Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758) in Wirklichkeit einen Zwillingartenkomplex darstellt: *secalis* s. str. und *secalella* REMM. *M. secalis* im alten Sinn ist extrem polymorph mit über 20 benannten Farbvarianten; von kontrastreich gezeichneten gelbbraunen bis zu fast einfarbig schwarzbraunen Vorderflügeln kommen alle Übergänge vor. Dieser Polymorphismus liegt offenbar bei beiden Arten der Gruppe gleichermaßen vor, wenn auch anscheinend (zumindest regional) Unterschiede in der Häufigkeit stark verdunkelter Formen zwischen *M. secalis* und *M. secalella* bestehen. So ist der Anteil melanistischer Formen in Nordwesteuropa (FIEBIGER et al. 1984) und Nordbayern (HACKER & SCHREIER 1985) bei *secalella* größer als bei *secalis*. Auch in der Größe bestehen geringfügige Unterschiede zwischen den beiden Taxa. Die Vorderflügelänge und damit die Flügelspannweite von *secalella* sind durchschnittlich geringer als von *secalis*. Doch eine sichere Trennung aufgrund habitueller Merkmale ist bisher nicht möglich.

Dagegen sind im Genitalapparat beider Geschlechter sichere und konstante Differentialmerkmale zu finden. Darstellungen des männlichen Genitalapparates beider Arten liegen von REMM (1983) und FIEBIGER et al. (1984) vor, Untersuchungen zur Variabilität im männlichen Genital (Cornuti im Aedoeagus) und eine Abbildung der weiblichen Genitalien bringt REZBANYAI-RESER (1984).

Über ökologische und phänologische Unterschiede zwischen *secalis* und *secalella* ist noch nichts Sicheres bekannt. Auch aus der noch unzureichend bekannten Verbreitung lassen sich keine Schlüsse auf eventuelle Unterschiede ziehen. So bleibt *secalella* zunächst eine Morphospezies, deren Biologie noch aufzuklären ist. Wertvoll hierbei sind auch genaue faunistische Untersuchungen.

Nach Befunden verschiedener Autoren ist *secalella* seit 1983 aus weiten Teilen Europas bekannt geworden. Meldungen liegen vor aus: der Estnischen SSR (REMM), Südfinnland, Südschweden, Dänemark, England, den Niederlanden, der BR Deutschland, Frankreich, Spanien (FIEBIGER et al.), Belgien (COENEN & DE PRINS 1984), der Schweiz, Ungarn (REZBANYAI-RESER), Italien, Jugoslawien und der Türkei (HACKER & SCHREIER).

Aus der BR Deutschland sind bisher Funde aus Ostfriesland (Jever/Oldenburg; FIEBIGER et al.), Nordrhein-Westfalen (Münster i. Westf. und Gildhausener Venn/Bentheim; SCHULZE 1984) und Nordbayern (verschiedene Orte in Ober-, Mittel- und Unterfranken; HACKER & SCHREIER) veröffentlicht worden. Aus vielen Gebieten fehlt aber noch der Nachweis dieser fast überall zu erwartenden Art, z. B. aus Hessen.

Bei einer Überprüfung eigenen Materials aus dem Biebertal im Nordspessart wurden sowohl *secalis* als auch *secalella* – letztere damit neu für Hessen – festgestellt, was nach den Meldungen aus dem benachbarten Unterfranken nicht überrascht. Allerdings sind aus dem bayrischen Spessart noch keine Funde von *secalella* bekannt.

Von 18 genitaluntersuchten Tieren, die zufällig über mehrere Jahre bei Lichtfängen gesammelt wurden, erwiesen sich 9 als *secalella* (alle weiblich), 9 als *secalis* (3 Männchen, 6 Weibchen). Die Funddaten lassen keinen Unterschied erkennen (*secalis*: 18. VII.–29. VIII.; *secalella*: 8. VII.–30. VIII.), ebensowenig die Biotope. Alle Exemplare stammen aus der unmittelbaren Umgebung von Biebergemünd-Roßbach im Bieberggrund im hessischen Spessart. Gemeinsamer Biotop ist Gartengelände, angrenzend an mesophile bis feuchte Brach- und Streuobstwiesen.

Die Angaben verschiedener Autoren zum Größenunterschied beider Arten konnten bestätigt werden. Die Vorderflügelänge der Weibchen beträgt bei

*secalella* 11,5–14 mm (Durchschnitt D = 12,1 mm, n = 9), bei *secalis* 13–15 mm (D = 14,0 mm, n = 6). Zur besseren Vergleichbarkeit sollten künftig Größenangaben immer auf die Vorderflügelänge und nicht auf die von Thoraxbreite und Spannungszustand abhängige Flügelspannweite bezug nehmen.

Die Dominanz dunkler Formen bei *secalella* konnte ebenfalls beobachtet werden, doch bleiben die Probleme einer exakten Bestimmung nach dem Habitus bestehen.

Über die relative Häufigkeit beider Taxa im Nordspessart kann noch wenig gesagt werden, doch scheint es recht unwahrscheinlich, daß einer der beiden Arten wesentlich seltener ist als die andere, da in der zufällig zusammengetragenen Stichprobe beide Arten gleich häufig vertreten sind.

#### Funddaten:

##### *Mesapamea secalis* LINNAEUS

18. VII. 1983 1 Männchen  
8. VIII. 1982 1 Weibchen  
9. VIII. 1984 2 Weibchen  
11. VIII. 1984 1 Weibchen  
15. VIII. 1984 1 Männchen  
20. VIII. 1983 1 Weibchen  
25. VIII. 1984 1 Männchen  
29. VIII. 1984 1 Weibchen

##### *Mesapamea secalella* REMM

8. VII. 1982 1 Weibchen  
1. VIII. 1976 1 Weibchen  
8. VIII. 1984 1 Weibchen  
9. VIII. 1984 2 Weibchen  
18. VIII. 1984 1 Weibchen  
25. VIII. 1984 2 Weibchen  
30. VIII. 1984 1 Weibchen

#### Fundort:

Hessischer Spessart, Main-Kinzig-Kreis, vic. Biebergemünd-Roßbach, 200 m ü. NN.

Die weitere Bearbeitung (Parallelzuchten, faunistisch-ökologische Beobachtungen etc.) des *secalis/secalella*-Komplexes muß über Abundanz, Phänologie, Ökologie und Verbreitung beider Taxa Klarheit schaffen. Dadurch ist auch die biologische Artberechtigung von *secalella* sicherzustellen. (Die bisherigen Befunde schließen die Möglichkeit einer intraspezifischen Genitalvariabilität nicht völlig aus; *secalella* wäre in diesem Fall als infrasubspezifisches Taxon einzuziehen.) Außerdem bleibt zu prüfen, ob unter den zahlreichen Namen, die für Formen aus dem *secalis*-Komplex existieren, ein nomenklatorisch verfügbares, prioritätsberechtigtes älteres Synonym für *secalella* aufzufinden ist (vergleiche

REZBANYAI-RESER), was nur durch Untersuchung aller noch vorhandenen relevanten Typen abzuklären ist.

*Mesapamea secalella* sensu REMM ist jedoch sicher zur hessischen Lepidopterenfauna gehörig und für die Fauna von Hanau und Umgebung (SCHROTH 1984) als **Nr. 311 a** nachzutragen.

### Literatur

- COENEN, F., & PRINS, W. O. DE (1984): *Mesapamea secalella* REMM, 1983 een nieuwe soort voor de Belgische en Franse fauna (Lepidoptera: Noctuidae). – Phegea 12: 77–83.
- FIEBIEGER, M., MIKKOLA, K., MOBERG, A., & SVENDSON, P. (1984): *Mesapamea secalella* REMM, 1983, a new species found in western Europe. – Nota lepid. 7: 121–131.
- HACKER, H., & SCHREIER, H. P. (1985): Beitrag zur Verbreitung von *Mesapamea secalis* (LINNAEUS, 1758) und *Mesapamea secalella* REMM, 1983, in Nordbayern. – Nachrbl. bayr. Ent. 34: 22–25.
- REMM H. (1983): New species of Noctuidae (Lep.) from the USSR. – Ent. Rev. 62 (3): 137–141.
- REZBANYAI-RESER, L. (1984): Angaben zur Morphologie von *Mesapamea secalella* REMM, 1983, der vor kurzem erkannten Zwillingart von *M. secalis* LINNAEUS, 1758, und zu deren Vorkommen in der Schweiz und Ungarn (Lep. Noct. ). – Mitt. Schweiz. ent. Ges. 57: 239–250.
- SCHROTH, M. (1984): Die Makrolepidopteren aus der Umgebung von Hanau am Main (Hessen). – Nachr. ent. Ver. Apollo. N. F., Suppl. 3: 1–83.
- SCHULZE, W. (1984): Die neue *Mesapamea secalella* REMM, 1983, auch in Nordrhein-Westfalen nachgewiesen (Lep.: Noctuidae) (vorläufige Mitteilung). – Mitt. Arbgem. ostwestf.-lipp. Ent. 30: 86.

Anschrift des Verfassers:

KONRAD FIEDLER, Waldstraße 1, D-6465 Biebergemünd 3

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo](#)

Jahr/Year: 1985

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Fiedler Konrad

Artikel/Article: [Auch in Hessen: Die neuerkannte Mesapamea secalella RE MM, 1983 \(Lep., Noctuidae\) 49-52](#)