

**NOUVELLE OBSERVATION EN FRANCE DE  
*STIGMELLA TORMENTILLELLA*, HERRICH -  
SCHAFFER 1855. ( *Lep. Nepticulidae* )\***

**NEW DATA ON *STIGMELLA TORMENTILLELLA*,  
HERRICH- SCHAFFER 1855, IN FRANCE. ( *Lep.*  
*Nepticulidae* )**

par Jean-Marie COURTOIS \*

\* 6, Chemin des Lavandières. F-57050 Lorry-lès-Metz

**Résumé:**

L'auteur signale une nouvelle observation de *Stigmella tormentillella* H. - S., 1855, espèce peu connue de France. Il apporte également quelques informations concernant son écologie.

Mots-clés: Lepidoptera - Nepticulidae - *Stigmella tormentillella* H.-S.- Ecologie - France

**Abstract:**

The author reports a new data on the little known species *Stigmella tormentillella* H. - S., 1855, in France . Some ecological informations are also given.

Key-words: - Lepidoptera - Nepticulidae - *Stigmella tormentillella* H.-S.- Ecology - France.-

---

\* Note déposée à la séance du 13 décembre 2001.

Parmi les auteurs européens, SPULER ( 1910 ), cite le microlépidoptère de Bavière et du nord de l'Allemagne, HERING (1957), du centre et du sud-est de l'Europe. Plus récemment, HEATH ( 1976 ), KLIMESCH ( 1981 ), JOHANSSON *et al.* ( 1990 ) et LASTUVKA ( 1997 ) le signalent dans une aire de répartition qui révèle une distribution disséminée: Allemagne, Autriche, Bohême, France, Italie du nord, Moravie, Roumanie, Slovaquie, Suisse.

D'après LHOMME ( 1949 ), il n'est que très peu observé chez nous, dans le seul département des Landes, en mai .

Bien qu'il faille souligner son caractère très discret, l'insecte a été observé dans trois départements lorrains: Meuse, Meurthe-et-Moselle et Moselle.

Il est inféodé à *Tormentillella tabernaemontani* (= verna L.) et à *Tormentillella erecta* (= *tormentilla* Neck ). Il dépose ses œufs isolément sur la face inférieure des feuilles. La chenille néonate, jaune verdâtre, vit bientôt en endophyte dans une longue et étroite galerie difficile à découvrir, sur la face supérieure des folioles. Cette galerie s'élargit ensuite progressivement et forme presque une place, en phase finale. Le stade de mineur étant achevé, un cocon brun jaunâtre est formé dans la litière, à la surface du sol.

Pour LHOMME, l' espèce est univoltine ( adultes en mai, mines en septembre - octobre ), pour d'autres auteurs, elle est soit univoltine, soit bivoltine ( mines en mai - juin et septembre - octobre ).

En Lorraine, l' espèce est nettement bivoltine ( du moins entre 1999 et 2001 ) avec des mines observées en juin et octobre. Celles récoltées en octobre ont permis l' émergence d'adultes en captivité, à la fin de février 2001.

Les sites concernés présentent des conditions thermoxérophiles variables. Sur les Côtes de Meuse, entre Verdun et Saint-Mihiel, *Tormentillella erecta* poussait au bord d'un chemin pierreux bordant une pelouse avec un groupement végétal appartenant au *Seslerio - Brometum*.

Dans la vallée du Rupt - de - Mad, un site se trouve dans une pelouse d'ourlet bien développée, avec des espèces végétales caractéristiques du Geranion sanguinei Tx ex Müller 61. Dans le même département, un second site est une pelouse xérique avec des affleurements rocheux et une végétation à annuelles et orpins. C'est dans ces formations beaucoup plus sèches que j'ai trouvé le plus de mines.

Enfin, près de Metz, sur les Côtes de Moselle, où les recherches ont été plus approfondies, l'insecte fut trouvé dans des lisières thermophiles avec des groupements végétaux appartenant au *Geranion sanguinei* et au *Trifolion medii*, plus mésophile. Des espèces de Nepticulides ont déjà été observées dans la strate herbacée, à cet endroit ( COURTOIS: 2001 ).

Ajoutons, pour être complet, que des sites voisins ou éloignés, abritant des biotopes très semblables aux précédents et qui semblaient favorables, ont été prospectés en vain et que l'étude du massif vosgien n'a pas encore, à ce jour, été entreprise ( pour l' espèce concernée ). Un hyménoptère parasite du genre *Trichogramma* a également été obtenu d'un cocon. Enfin, d'autres mines ont été observées sur les feuilles de *Tormentillella erecta*.

### Références bibliographiques

COURTOIS J.-M. , 2001. - Observations récentes de Nepticulides dans la strate herbacée, au Mont Saint-Quentin.. *Bufo* n°27: 14.

HEATH J. , 1976 - The moths and butterflies of Great Britain and Ireland. John Heath Ed. Volume 1, 222-223.

HERING E., 1957 - Bestimmungstabellen der Blattminen von Europa; Band I-II. Ed. W. Junk, 's Gravenhage. p. 315, 822, 938.

JOHANSSON R., NIELSEN E.S., NIEUKERKEN E.J., van & GUSTAFSSON B., 1990. The Nepticulidae and Opostegidae (Lepidoptera) of North west Europe. *Fauna ent. Scand.*, 23:1-739.

KLIMESCH J., 1981. - Beiträge zur Kenntnis des Nepticulidae. Lep. Monotrysis . 1. Die futterpflanzen der Nahrungsrassen der *Stigmella aurella* (F.) in Oberösterreich. 2. *Stigmella tormentillella* (H.S.) und verwandte Arten in den Ostalpen. *Z. ArbGem. Öst. Ent.*, 32:113-128.

LASTUVKA A. & L. , 1997. - Nepticulidae Mitteleuropas. Verlag: Konvoj, spol. Sr.o. : 1-230.

LERAUT P., 1997. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse ( deuxième édition ). Supplément à *Alexanor et au Bulletin de la Société entomologique de France*: 1 - 526.

LHOMME L. , 1935 - 1949. - Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Vol. II ( 2ème partie). L. LHOMME édit. Le Carriol, Douelle ( Lot ): 690 -696 .

SPULER A. , 1910 - Die Schmetterlinge Europas. Ed. Schweizerbart. Stuttgart, 475-478.