

# *Elachista (Elachista) regificella* Sircom, 1849, espèce nouvelle pour la France découverte en Côtes-d'Armor (Lepidoptera : Elachistidae)

Alain COSSON : 12, rue Traverse, Ploumanac'h F-22700 Perros-Guirec / kerploum@wanadoo.fr

**Résumé :** Suite à la révision de Kaila *et al.* (2001), l'espèce *Elachista regificella* a été retirée de la liste de nombreux pays et de France en particulier. Trois espèces (*Elachista regificella*, *E. tengstromi* et *E. geminatella*) forment un complexe en remplacement de la seule espèce *regificella*. Après réexamen du matériel disponible et des données françaises, seule l'espèce « *Elachista geminatella* » était présente dans notre pays. Du fait de son observation en 2021 dans les Côtes-d'Armor, *Elachista regificella* est réincorporée dans la faune française. Le réexamen des données a aussi montré que *Luzula sylvatica* est la plante-hôte *d'Elachista regificella* et non des deux autres espèces qui se trouvent sur *Luzula multiflora* et *L. pilosa*. L'attribution des plantes-hôtes à chaque espèce restant à confirmer.

**Summary:** Following the revision by Kaila *et al.* (2001), *Elachista regificella* was removed from the species list of a number of countries and, in particular, from that for France. The revision replaced *Elachista regificella* alone by a complex of three species (*Elachista regificella*, *E.*

*tengstromi*, and *E. geminatella*). Then, after a reexamination of the specimens available and French records, only the species *Elachista geminatella* was known from the country at that time. As a result of an observation in 2021 in the Côtes-d'Armor, *Elachista regificella* is reintroduced to the French list.

Reexamination of available records showed also that *Luzula sylvatica* is the host plant of *Elachista regificella* and not the two other species which are found on either *Luzula multiflora* or *Luzula pilosa*. Of these two, it remains to be confirmed, though, which belongs to which.

**Mots-clés :** France, Côtes-d'Armor, Ploëzal, La Roche-Jagu, Elachistidae, *Elachista regificella*.

**Keywords:** France, Côtes-d'Armor, Ploëzal, La Roche-Jagu, Elachistidae, *Elachista regificella*.

Le domaine de la Roche-Jagu, dans la commune de Ploëzal, propriété du département des Côtes-d'Armor comprend un château du XV<sup>e</sup> siècle entouré d'un parc de 64 hectares.

Ouvert au public, le parc domine la vallée du Trieux avec des jardins remarquables et des zones plus boisées parcourues par des allées aménagées. La luzule des bois ou grande luzule (*Luzula sylvatica*) est présente en grand nombre le long de certaines de ces allées.

Le 18 mars 2021, j'ai remarqué des mines tentiformes, typiques du genre *Elachista*, sur la face supérieure des feuilles de *L. sylvatica*. Durant sa croissance, la chenille fore 2 à 3 de ces mines séparées les unes des autres, la dernière étant souvent vers l'extrémité de la feuille, généralement une seule chenille par feuille (voir fig. 1). J'ai donc prélevé quelques mines pour élevage.

Dans ses premiers stades, la chenille est ocre-jaune avec une tête brun-noir et un pronotum noir bien visible (voir fig. 2). Au dernier stade, la tête est couleur miel, les pièces buccales un peu plus foncées et le corps gris verdâtre (voir fig. 3). La nymphose se fait en dehors de la mine, fin avril pour mon élevage (voir fig. 4).



Fig. 1 : mines tentiformes sur *Luzula sylvatica*, La Roche-Jagu, Ploëzal (Côtes-d'Armor), 18-III-2021. © A. Cosson.

Fig. 2 : jeune chenille, longueur 7 mm, La Roche-Jagu, Ploëzal (Côtes-d'Armor), 23-III-2021. © A. Cosson.



Fig. 3 : chenille dernier stade, longueur 8,5 mm, La Roche-Jagu, Ploëzal (Côtes-d'Armor), 13-IV-2021. © A. COSSON.  
 Fig. 4 : chrysalide, La Roche-Jagu, Ploëzal (Côtes-d'Armor), 27-IV-2021. © A. COSSON.  
 Fig. 5 : imago, La Roche-Jagu, Ploëzal (Côtes-d'Armor), 20-V-2021. © A. COSSON.

L'émergence a eu lieu en mai, ce qui est en avance certainement de 2 ou 3 semaines (c'est souvent le cas pour les élevages). La période de vol normale pour *Elachista regificella* est sans doute de mi-juin à juillet dans notre région.

La longueur de l'aile antérieure de l'imago est proche de 4mm.

La couleur de fond des ailes antérieures est très sombre presque noire, légèrement plus bronzée à la base. Des superpositions d'écaillles donnent un effet de relief aux dessins argentés (voir fig. 5).

La préparation des genitalia (voir fig. 6), effectuée par J. Nel, a permis de déterminer *Elachista regificella* Sircom, 1849 femelle avec le ductus bursae étroit (par rapport à *geminatella*) et avec au moins deux nodosités (par rapport à *tengstromi*). La femelle se distingue du mâle par la partie terminale de l'antenne, blanche sur 1/3 de la longueur chez la femelle (sans partie blanche chez le mâle).

La découverte d'*Elachista regificella* dans les Côtes-d'Armor confirme *Luzula sylvatica* comme plante-hôte de cette espèce.

#### Remerciements

Un grand merci à Jacques Nel qui a déterminé l'espèce et qui m'a procuré la photo des genitalia.

#### Bibliographie

Kaila (L.), Bengtsson (B. Å.), Šulcs (I.) & Junnilainen (J.), 2001. – A revision of the *Elachista regificella* Sircom -complex (Lepidoptera: Elachistidae). *Entomol. Fennica*, 12 : 153-168.  
 Ce document est disponible en téléchargement sur le site suivant => [https://www.researchgate.net/publication/230708533\\_A\\_revision\\_of\\_the\\_Elachista\\_regificella\\_Sircom\\_complex\\_Lepidoptera\\_Elachistidae](https://www.researchgate.net/publication/230708533_A_revision_of_the_Elachista_regificella_Sircom_complex_Lepidoptera_Elachistidae)

#### Sites internet consultés

- . UKMoths => <https://ukmoths.org.uk/species/elachista-regificella/>
- . Bladmineerders => <https://bladmineerders.nl/parasites/animalia/arthropoda/insecta/lepidoptera/ditrysia/gelechioidea/elachistidae/elachistinae/elachista/elachista-regificella/>
- . Fauna Europaea => <http://www.fauna-eu.org>

**Les photographies 1 à 5 ne sont pas libres de droit (copyright Alain Cosson).**

Fig. 6 : genitalia de l'imago femelle préparés par J. Nel. © J. NEL.

