

Une adaptation à la plante *Hypericum nummularium* d'*Eupithecia laquaearia* Herrich-Schäffer, 1848, en Chartreuse (Isère) (Lep. Geometridae Larentinae)

CLAUDE TAUTEL

Résumé : *Eupithecia laquaearia* se développe de manière spécifique en Chartreuse sur une plante localisée du calcaire : l'*Hypericum nummularium*. L'aspect des papillons est particulier.

Summary: *Eupithecia laquaearia* is living in the mountain of Chartreuse on a specific plant: *Hypericum nummularium*. The moth shows an original pattern.

Mots clés : *Eupithecia laquaearia*, *Hypericum nummularium*, *billardi*, Chartreuse, France.

Attaché MNHN
272, rue du Faubourg-Saint-Antoine
75012 Paris
ctautel@free.fr

Aux rencontres *oreina* 2014, mon ami Michel Savourey me présentait Michel Billard, naturaliste passionné, qui me raconta avoir trouvé des chenilles particulières sur une plante recueillie pour faire un digestif prisé à Chambéry : la *vulnérable*. Il me confia deux papillons nés d'un élevage improvisé (fig. 6) ; il s'agissait d'une *Eupithecia* colorée et très contrastée que je ne pus reconnaître qu'une fois préparée, chez moi, tant son habitus était éloigné de celui des *Eupithecia laquaearia* que je connaissais, notamment d'Auvergne.

Intrigué, je me suis rendu sur place pour avoir une idée du site et de la plante, invité par Michel Billard. J'ai pu alors découvrir en partie ce biotope de la Chartreuse où prospère la plante, localisée à 1000 m d'altitude. Il s'agit d'*Hypericum nummularium*, Hypericaceae ne se développant que sur calcaire et non encore citée pour ce papillon comme plante nourricière. Les deux sites où existent plante et *Eupithecia* sont situés dans les environs proches de Chambéry, au sud, sur les premiers contreforts de la Chartreuse.

Eupithecia laquaearia fait partie du groupe de *E. linariata*, dont les genitalia s'en distinguent à peine, mais sa chenille reste à l'extérieur des capsules et possède ainsi des caractéristiques distinctes : elle est agile et bien colorée. L'espèce fréquente plusieurs types de sites et affectionne diverses plantes nourricières dont elle mange les fleurs et les capsules. On la connaît de localités chaudes du Midi de la France où elle vit sur *Odontites lutea*, également des prairies rases de terrains ouverts de Haute-Loire où jusqu'à 900 m, ses chenilles dévorent les fleurs de l'Euphrase (*Euphrasia stricta*) à la fin du mois d'août. Elle est citée aussi sur le millepertuis : *Hypericum perforatum*, provenant probablement d'une adaptation sur des sites sans euphraises ni odontites. De même, elle a été observée en



- ▼ 1. Le site en Chartreuse montrant le cirque où se développe la plante.
- ▶ 2. *Hypericum nummularium*.
- 3. La chenille jeune sur les fleurs.
- 4. La chenille au troisième stade mangeant l'intérieur des capsules.
- 5. Le dernier stade de la chenille.

© M. BILLARD.



Suisse sur *Rhinantus major*, autre plante pouvant "monter" en altitude. Il existe certainement d'autres adaptations dans le Midi, en Corse ou en Afrique du Nord qu'il s'agira de découvrir ; on la connaît toutefois sur *Hypericum serpyllifolium* en Syrie. Cette adaptation plus montagnarde sur la localisée *Hypericum nummularium*, semble « profiter » à ces *E. laquaearia* qui sont grandes, très contrastées et qui paraissent en Chartreuse se développer sur cette plante. Nous appellerons cette variété *billardi*, en hommage à son découvreur.

La chance veut que Michel Billard soit aussi un photographe très minutieux et c'est ainsi que nous avons les images du développement de la chenille sur sa plante (fig. 3, 4 et 5).

E. laquaearia développe une génération et une deuxième partielle dans le Midi où elle apparaît en mai et en août. En Chartreuse, le papillon n'a là qu'une génération, adaptée au cycle de l'*Hypericum* ; il apparaît en juin-juillet et les chenilles se développent en août quand la fleur de la plante se transforme en capsule. *E. laquaearia* est variable et présente des phénotypes qui, dans le Sud de la France, sont caractérisés par l'affadissement des couleurs et la diminution de la taille.

Rappelons que *E. laquaearia* est aujourd'hui un papillon en danger dans tous ses sites de moyenne montagne et de plaine. ■



BIBLIOGRAPHIE

MIRONOV (V.), 2003. – The Geometrid Moths of Europe 4. Larentiinae II (Perizomini and Eupitheciini). Apollo Books, Stenstrup. 463 p. In : Hausmann (ed.).

Site Internet : <http://www.lepinet.fr>

- ◀ 6. Le papillon obtenu par Michel. © M. BILLARD.
 7. Le même papillon préparé.
 8. Une autre *E. laquaearia* var. *billardi*.
 9. Différence entre l'*Eupithecia laquaearia* var. *billardi* de Chartreuse et celle d'Auvergne (Champagnac-le-Vieux).
 ▼ 10. Différentes populations d'*E. laquaearia*. De bas en haut et de gauche à droite :
 Champagnac, Haute-Loire, France ; Calacuccia, Haute-Corse, France ; Tende, Alpes-Maritimes, France ; Gonfaron, Var, France ; var. *billardi* de Chartreuse ; Bavière, Allemagne ; Basel, Suisse ; Aureille, Bouches-du-Rhône, France. © Cl. TAUTEL.

