

Le genre *Glacies* en Vanoise (Savoie) et présence confirmée de *Glacies bentelii* (Rätzer, 1890) (Lepidoptera, Geometridae Ennominae)

JOËL BLANCHEMAIN : Le Vivier - 10, route des Arcannes F-73500 Val-Cenis / joel.blanchemain@vanoise-parcnational.fr

Résumé : La présente note dresse un état du genre *Glacies* en Vanoise où volent quatre espèces. La présence de *Glacies bentelii*, qui n'était mentionnée au début du XX^e siècle que par deux citations, est confirmée. La présence de *Glacies alpinata* renseignée par deux anciennes observations est, jusqu'à preuve du contraire, considérée comme douteuse en Vanoise.

Summary: The present note makes a state of the genre *Glacies* in Vanoise where fly four species. The presence of *Glacies bentelii*, mentioned at the beginning of the twentieth century, is confirmed. The presence of *Glacies alpinata* informed by two old observations is considered as doubtful in Vanoise.

Mots-clés : Lepidoptera, *Glacies*, *Glacies bentelii*, Ennominae, Vanoise, Savoie.

Une vingtaine d'années à arpenter les sommets de la Vanoise m'a permis d'observer régulièrement ces petits géomètres sombres que sont les *Glacies*. Tous fréquentent la haute montagne, les éboulis rocheux, les crêtes ventées, les pelouses d'altitude.

L'article de Claude Tautel, paru dans *oreina* n° 14 (2011), dresse

une synthèse du genre *Glacies* avec neuf espèces présentes en France. C'est un article incontournable pour qui s'intéresse à ces papillons de haute montagne. Les différentes espèces, avec leurs genitalia, sont décrites et illustrées. En première partie est présentée *Glacies bentelii*, espèce méconnue des Alpes françaises et notée en Savoie que par deux données du début du XX^e siècle.

Cette publication m'a encouragé à décliner ce travail de synthèse du genre *Glacies* à l'échelle de la Vanoise (Savoie).

Par Vanoise, j'entends l'ensemble du cœur du Parc national éponyme ainsi que les sommets avoisinants (rive gauche de l'Arc en Maurienne) ou jouxtant le Parc (comme en Tarentaise).

Trois espèces sont fréquentes en Vanoise :

- *Glacies alticolaria* (Hochenwarth, 1785) est le plus facile à reconnaître à son revers contrasté de bandes claires et sombres. Observé à partir de 2300 m, c'est l'espèce qui est présente le plus haut en altitude en Vanoise avec une répartition altitudinale de 2300 m à plus de 3000 m (3310 m au Mont Giusalet à Val-Cenis (J. Blanchemain), 3357 m à l'Ouille Noire à Bonneval-sur-Arc (M. Billard).

- *Glacies coracina* (Esper, 1805) est caractéristique avec, dans la plupart des cas, le dessus des ailes très contrasté (surtout chez les femelles) du plus bel effet. Le revers présente une marge claire qui se détache du reste de l'aile sombre.

Sa distribution altitudinale en Vanoise correspond à la fourchette des 2000-2500 m citée par Tautel mais des individus sont observés cependant un peu plus haut : 2600 m aux Evettes à Bonneval-sur-Arc, 2650 m au lac de l'Arpont à Val-Cenis (J. Blanchemain) et jusqu'à 2909 m à la Pointe de Lanserlia à Val-Cenis (M. Billard).

- *Glacies canaliculata* (Wagner, 1898) a le revers des ailes sombre et uni, ce qui la différencie assez vite des deux espèces précédentes. Le dessus est, pour reprendre la description très imagée de Tautel, un « tricotis » d'un riche pointillisme gris noir et blanc parfois mêlé de points jaune d'or chez les mâles.

Observé en Vanoise de 2400 m jusqu'à 3000 m (glacier de l'Arpont, Val-Cenis (J. Blanchemain).

Une espèce est douteuse en Vanoise ou présente alors très marginalement :

- *Glacies alpinata* (Scopoli, 1763) est bien présent dans les Alpes du Nord sur les chaînons pré-alpins. Cette Psodos est citée dans la littérature en Vanoise par seulement deux observations compilées par M. Savourey :

- réserve biologique dirigée de la Dent du Villard « en limite de la forêt de la Rosière et de celle de la Dent du Villard », Courchevel, 1994 (Pinot et Godon).

- « Montagne des Evettes », Bonneval-sur-Arc, 2600 m, le 5-VIII-1977 (J. Vigneron).

Malgré nos efforts de prospection, cette espèce, relativement caractéristique par son habitus brun uni, n'a pourtant jamais été vue depuis en Vanoise. Sa présence est donc à considérer comme douteuse ou marginale.

Une espèce est (re)découverte plus d'un siècle plus tard

Jusqu'à présent la présence en Savoie de la Psodos valaisanne, *Glacies bentelii* (Rätzer, 1890), n'était documentée que par deux



Fig. 1. *Glacies bentelii* (Rätzer, 1890). Habitus adulte mâle, Glacier de l'Arpont, Termignon, 2950 m, Val-Cenis, 12-VIII-2013. 1a, recto ; 1b, verso.

© J. Blanchemain.

spécimens en collection au ZFMK, musée Alexander Koenig à Bonn en Allemagne :

- Bonneval-sur-Arc, 1400 m 22-VIII-1912, collecteur inconnu (note : l'altitude la plus basse de la commune est de 1760 m traduisant vraisemblablement une erreur d'étiquetage) ;

- Pralognan-la-Vanoise, 1440 m, date et collecteur inconnus.

L'observation de séries de *Glacies* issues de la Vanoise m'a permis d'isoler un lot d'individus difficiles à classer parmi les espèces fréquentant le massif de la Vanoise que sont *Glacies alticoloraria* (Hochenwarth, 1785), *Glacies canaliculata* (Wagner, 1898) et *Glacies coracina* (Esper, 1805).

Le revers des ailes permet rapidement de séparer ces individus de *Glacies alticoloraria* et de *Glacies coracina* qui, sur le revers des ailes postérieures, présentent pour ces deux espèces un contraste marqué (bandes claires sur fond sombre et/ou présence de points discoïdaux).

L'habitus (fig. 1) ressemble très fortement à *Glacies canaliculata* avec cependant moins d'écaillés jaunes ou jaunâtres, un contraste plus fort sur le dessus de l'aile antérieure entre la bande de la partie centrale et le reste de l'aile. Notons surtout une envergure un peu plus forte de quelques millimètres. Mais l'étude des genitalia semble un incontournable pour confirmer l'identification.

En effet les genitalia permettent de lever l'ambiguïté (fig. 2) : la juxta s'évase en 2 spatules symétriques hérissées à l'apex de quelques fortes dents de tailles différentes (photo 2). L'édéage est bien courbe, en crochet. Cependant, notons des variations significatives par rapport à l'édéage du *Glacies bentelii* illustré par Tautel provenant du Col Agnel (Hautes-Alpes) dans le Queyras (fig. 3) : l'apex ne forme pas un angle, une cassure comme c'est le cas du spécimen étudié en Vanoise (voir dessin comparatif). Sûrement une simple variation qui pourrait être confirmée par l'étude d'un matériel plus conséquent que 2 individus ! Rappelons que les variations morphologiques sont assez fréquentes pour les espèces des hautes montagnes avec des populations isolées sur les différents massifs, évoluant sûrement à long terme en une différenciation spécifique. J'ai observé cette espèce au-dessus de 2500 m d'altitude en ce milieu classique des hautes altitudes constitué de pelouses écorchées, blocs et pierriers : bordure du glacier de l'Arpont, Termignon à 2950 m, Val-Cenis, 12-VIII-2013 (fig. 4) ; Roche Moutche, 2600 m, Villarodin-Bourget, 26-VI-2000 ; Les Marmotières, 2500 m, Saint-André, 5-VII-2012.

Remerciements

Je tiens à remercier vivement Michel Savourey de m'avoir communiqué ses données personnelles ou les données d'autres observateurs qu'il a archivées. Je le remercie également d'avoir réalisé la préparation des genitalia du spécimen illustré dans la présente note. Mes remerciements vont également à Philippe Francoz pour les discussions que nous avons eues (et que nous aurons encore) sur les lépidoptères de Vanoise. Je n'oublie pas bien sûr Claude Tautel pour la qualité de son article qui a motivé la présente note.

Bibliographie

Collectif, 2007. – Guide des papillons nocturnes de France. Les Guides du Naturaliste. Delachaux & Niestlé, Paris. 288 p.

LERAUT (P.), 2009. – Papillons de nuit d'Europe. Vol. 2. Géomètres. NAP éd. 795 p.

TAUTEL (CL.), 2011. – *Glacies bentelii* (Rätzer, 1890), espèce mal connue ; sa présence en France et éléments de détermination du genre *Glacies* (Lep. Geometridae Ennominae). *Oreina* 14 : 7-15.

Référence WEB :

- Site Lepiforum : <http://www.lepiforum.de>

- Site Lepi'Net : <http://www.lepifnet.fr>



Fig. 2. Idem, Prép. Gen. JB n° 45. © J. Blanchemain.

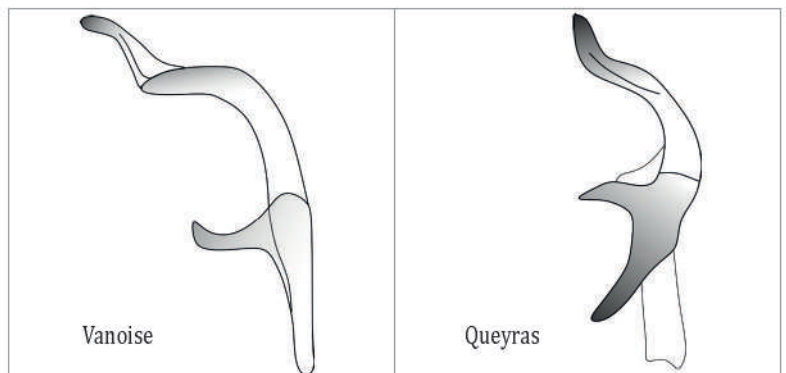


Fig. 3. Variation de l'édéage chez *Glacies bentelii* (Rätzer, 1890) :

- pour la Vanoise (Savoie) : bordure du glacier de l'Arpont, Termignon, 2950m, Val-Cenis, le 12-VIII-2013. Prép. Gen. JB 45, coll. Blanchemain, Termignon. Dessin © J. Blanchemain.

- pour le Queyras (Hautes-Alpes) : Col Agnel, 6-VIII-2008, Tautel leg. Prép. Gen. 583, coll. Tautel, Paris. Dessins d'après Cl. Tautel, 2011.



Fig. 4. Biotope de *Glacies bentelii* (Rätzer, 1890) à Termignon, Val-Cenis. Au premier plan le lac de l'Arpont, au second plan à droite La Dent Parrachée. © Parc national de la Vanoise - J. Blanchemain.