

# *Caryocolum dauphini* n. sp., un endémique du Sud-Ouest alpin découvert dans le Parc national du Mercantour (Lep. Gelechiidae, Gnorimoschemini)

JEAN-CHARLES GRANGE & JACQUES NEL



Fig. 1, *Caryocolum dauphini* n. sp., holotype mâle, habitus, Jausiers (04), 2651 m, Parc national du Mercantour, 28-VIII-2011, J.-Ch. GRANGE leg. © J.-Ch. GRANGE.

**Résumé :** *Caryocolum dauphini* n. sp., espèce endémique du Sud-Ouest des Alpes, est décrite sur la base de deux mâles capturés dans le Parc national du Mercantour. Elle est comparée à *Caryocolum laceratella* (Zeller, 1868), vicariante, endémique du Sud-Est des Alpes (Italie, Slovénie).

**Summary:** *Caryocolum dauphini* n. sp., (Lepidoptera, Gelechiidae) a species endemic to the south-western alps, is described based upon two male specimens from the Mercantour National Park. It is compared with *Caryocolum laceratella* (Zeller, 1868), another endemic found in comparable biotopes in the south-eastern Alps of Italy and Slovenia.

**Mots clés :** Lepidoptera, Gelechiidae, Gnorimoschemini, *Caryocolum dauphini* n. sp., Parc national du Mercantour, France.

**P**armi des microlépidoptères prélevés dans le Parc national du Mercantour par l'un d'entre nous (J.-Ch.G.) au cours de l'été 2011, figuraient deux grands exemplaires d'une Gelechiidae rappelant par leur envergure quelques *Chionodes* Hübner, [1825] à l'habitus clair.

L'étude (J.N.) de ces exemplaires, deux mâles, a permis d'établir qu'il s'agit en fait d'une grande espèce du genre *Caryocolum* Gregor & Povolny, 1954, dépassant en taille les espèces les plus grandes comme *C. interalbicella* (Herrich-Schäffer, 1954) ou *C. delphinatella* (Constant, 1890) qui fréquentent aussi l'étage alpin.

Un examen plus poussé, en particulier l'étude détaillée des genitalia, a permis d'établir qu'il s'agit d'une nouvelle espèce jusqu'à présent passée inaperçue, très proche et vicariante de *C. laceratella* (Zeller, 1868), endémique du sud-est de l'Arc alpin.

## ► CARYOCOLUM DAUPHINI N. SP.

### Matériel examiné

Holotype mâle : Tête de Brague, 2651 m, commune de

Jausiers, Alpes-de-Haute-Provence, Parc national du Mercantour, 28-VIII-2011, J.-Ch. Grange leg., prép. gen. JN n° 25068, collection J.-Ch. Grange à Moulins-Saint-Hubert (Meuse), sera déposé ultérieurement au Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, France.

Paratype : un mâle, idem, 29-VIII-2011, prép. gen. JN n° 25060, collection J. Nel à La Ciotat (Bouches-du-Rhône) sera déposé ultérieurement au Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum, Innsbruck, Autriche.

## ► DESCRIPTION

Envergure 18,5-19 mm. Tête blanchâtre avec le front et le collier gris. Antennes gris foncé. Palpes longs, recourbés, le troisième segment aussi long que le deuxième qui fait environ deux fois le diamètre de l'œil. Palpes blanchâtres, le troisième brun à l'apex, le deuxième un peu grisâtre extérieurement. Thorax brun doré un peu bordé de blanchâtre à la jonction des segments, les postérieures plus claires avec de longues soies dorées. Ailes antérieures avec le fond brun gris doré clair, mélangé à peu près uniformément d'écailles blanches plus concentrées dans l'aire apicale ; présence de taches noires, une près de la base, une plus grande centrale sur la nervure médiane, une autre plus petite un peu allongée, décalée vers l'apex et une dernière fractionnée sur la costale au quart distal de l'aile vers l'apex ; l'aire apicale est également noire après la zone d'écailles blanches. Franges dorées, soyeuses, avec quelques écailles brunes. Ailes postérieures gris uniforme, bordées de quelques écailles noires à la base des franges ; franges gris doré soyeuses, sans écailles noires.

Genitalia mâles (fig. 2) : uncus assez court, triangulaire, tronqué à l'apex. Tegumen très large mais resserré dans sa partie médiane et concave sur son bord antérieur. Pedunculus longs, aux bords parallèles et arrondis à l'apex. Transtilla drapée, transparente, armée de très nombreuses épines minuscules. Valves (fig. 3 a) allongées, étroites, recourbées dans leur moitié proximale, avec l'apex arrondi mais ventralement tronqué et muni de nombreuses petites soies. Sacculus digités, très légèrement pointus à l'apex. Marge postérieure du vinculum (fig. 4 a) presque rectiligne avec deux larges projections latéro-médianes faiblement marquées et séparées par une incision médiane étroite mais bien distincte. Saccus assez étroit, en forme de triangle isocèle dont la hauteur égale 2 fois la base. Aedeagus assez épais, peu allongé, fusiforme, environ 6 fois plus long que large.

## ► DISCUSSION

Avec une envergure de 19 mm chez le mâle holotype, *Caryocolum dauphini* n. sp. semble être la plus grande espèce connue en Europe du genre *Caryocolum*, en se référant à l'ouvrage de Huemer & Karsholt (2010). *C. dauphini* est très

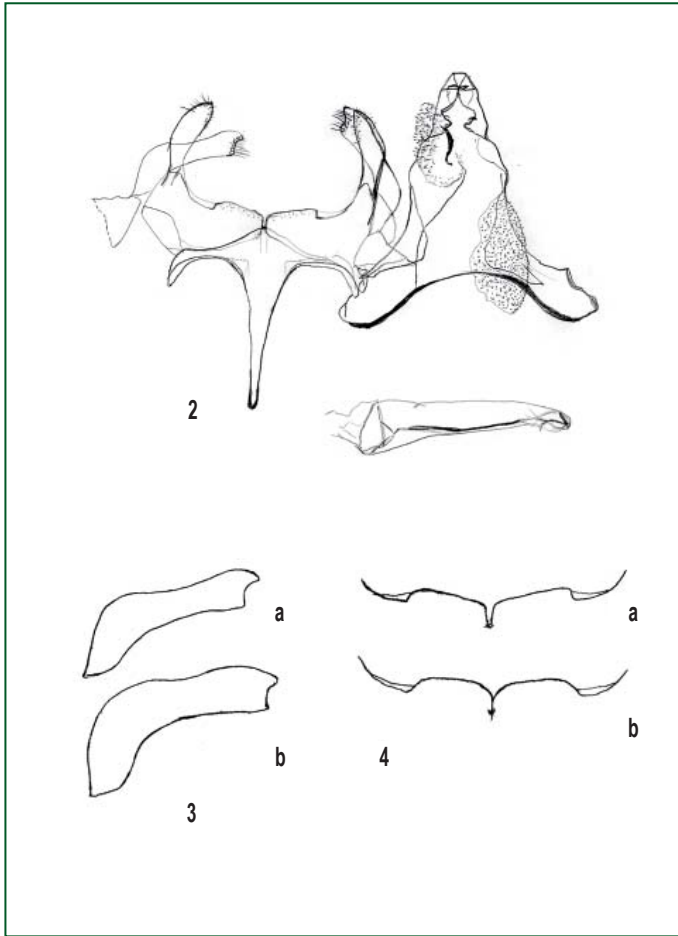


Fig. 2, *Caryocolum dauphini* n. sp., holotype mâle, genitalia.

Fig. 3, Genitalia mâles, valves gauches. a, *C. dauphini* n. sp. ; b, *C. laceratella* (Zeller, 1868).

Fig. 4, genitalia mâles, marge postérieure du vinculum. a, *C. dauphini* n. sp. ; b, *C. laceratella* (Zeller, 1868).

© J. NEL.

sieur Claude Dauphin, entomologiste carolomacérien (de Charleville-Mézières, Ardennes), spécialiste des Gracillariidae, qui pratique depuis plus de 50 ans et qui a su transmettre la passion de l'entomologie à l'un d'entre nous (J.-Ch.G.).  
**Liste Leraut** (1997). *C. dauphini*, au niveau de la faune de France, se rapproche le plus de *C. interalbicella* (Herrich-Schäffer, 1854) et pourrait donc être placé auprès de cette espèce n° 1711.

#### ► REMERCIEMENTS

Les recherches entomologiques ont été réalisées sur le territoire de la zone centrale du Parc national du Mercantour et nous avons le plaisir de remercier la direction du Parc pour les autorisations nécessaires à ces recherches. Nous remercions également et plus particulièrement Marie-France Leccia, chef de projet ATBI Mercantour/Alpi Maritime, et Jean Ichter, assistant technique ATBI, qui a pu accompagner l'un d'entre nous (J.-Ch.G.) lors de chasses de nuit, malgré des

conditions météorologiques peu favorables (pas plus de 4 °C sur l'ensemble des chasses en Haute-Tinée). ■

voisin de *C. laceratella* (Zeller, 1868), espèce également de grande taille (18 mm chez le mâle), très voisin également par son habitus et ses genitalia. D'après les données fournies par Huemer & Karsholt (*op. cit.*) sur *C. laceratella*, *C. dauphini* diffère de ce dernier par une coloration générale plus grise, moins blanche ; des valves un peu plus étroites (fig 4 a et b).

La femelle de *C. dauphini* n'est pas connue et reste à découvrir ; rappelons que la femelle de *C. laceratella* est légèrement brachyptère, ce qui est un cas unique chez les *Caryocolum*, d'après Huemer & Karsholt (*op. cit.*).

#### ► BIOLOGIE

Elle est inconnue. Les deux mâles ont été pris sur un sol calcaire-argileux, composé de petits éboulis avec une végétation rase de graminées très clairsemées caractéristique de la zone du col de Restefond-La Bonette, au-delà de 2600 m d'altitude. La chenille de *C. laceratella* a été observée sur des caryophyllacées des genres *Moehringia*, *Minuartia* et *Cerastium*, mais essentiellement sur *Moehringia ciliata* (Scop.) Dalla Torre, d'après Huemer & Karsholt (*op. cit.*) : ces données peuvent aider à rechercher la chenille de *C. dauphini*.

#### ► RÉPARTITION

La nouvelle espèce n'est connue que de la localité-type dans le Parc national du Mercantour et ses très fortes affinités avec *C. laceratella* suggèrent que *C. dauphini* est une espèce endémique du Sud-Ouest de l'Arc alpin, vicariante de *C. laceratella*.

#### ► DERIVATIO NOMINIS

Nous avons le plaisir de dédier cette nouvelle espèce à Mon-

#### BIBLIOGRAPHIE

HUEMER (P.) & KARSHOLT (O.), 2010. – Gelechiidae II (Gelechiinae : Gnorimoschemini). In P. HUEMER, O. KARSHOLT & M. NUSS (eds), Apollo Books, Stenstrup : Microlepidoptera of Europe, 6 : 1-586.

LERAUT (P.), 1997. – Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (2<sup>e</sup> édition). Supplément à *Alexanor*, Paris : 1-526.

J.-Ch.G. : 14, Grande Rue  
 F-55700 Moulins-Saint-Hubert  
 jc.grange@orange.fr  
 J.N. : 8, avenue Fernand Gassion  
 F-13600 La Ciotat

## A propos de la liste des membres d'*oreina*

La liste des membres d'*oreina* et leurs domaines d'intérêt lépidoptérologique (voire autres) est parue début 2012.

Déjà expédiée sous forme électronique aux membres ayant adhéré à ce projet (mise à jour du 15 mars), elle accompagne ce numéro d'*oreina* sur support papier, pour ceux ne disposant pas de courriel. Elle devrait vous permettre d'élargir vos contacts thématiques ou autres, voire peut-être de découvrir un voisin entomologiste...

N'hésitez pas à souscrire à ce projet qui, pour l'instant, rassemble 220 membres (hormis les associations, institutions et sympathisants), et merci de vérifier/mettre à jour les données vous concernant.

Vos demandes de rectification ou d'envoi sont à adresser à :  
 Michel Girardin, 17, rue Bel Air 33610 Cestas.