

Sur la présence de *Rheumaptera subhastata* (NOLKEN, 1870)
dans le massif vosgien
(*Lepidoptera* : *Geometridae*)

par Louis PERRETTE (*)

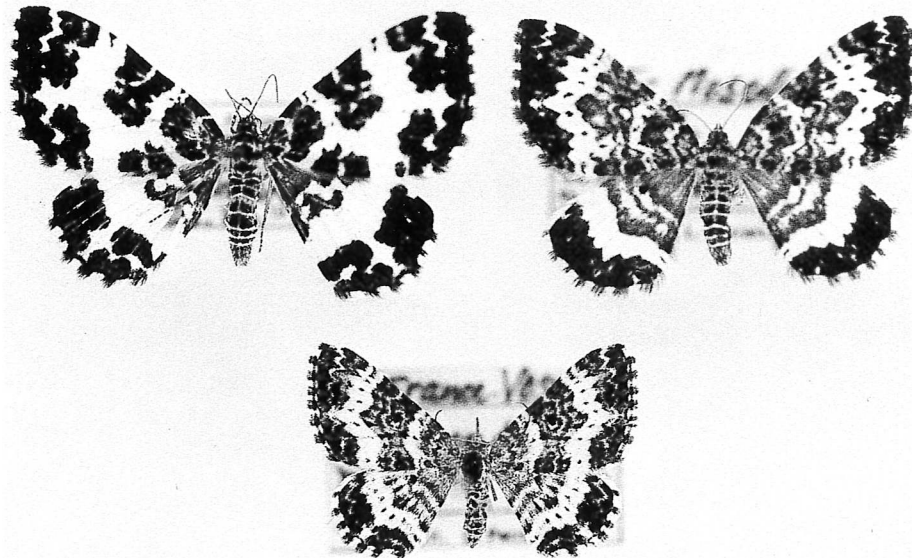
Rheumaptera subhastata (NOLKEN, 1870)
(LERAUT n° 3447, LHOMME n° 1306, *partim*).

Cette note répond à une observation de mon collègue et ami Michel MARTIN de Nancy selon laquelle aucun document à sa connaissance ne signale la présence de l'espèce dans le massif vosgien. Il est souhaitable qu'à la lecture de ce texte, des collègues seront en mesure de compléter nos connaissances sur la géonémie de *R. subhastata* dans les Vosges.

Le seul représentant de *R. subhastata* dans ma collection de *Geometridae* est un mâle capturé de jour le 23 mai 1983 dans les environs de Dabo en Moselle. L'exemplaire fût récolté au cours d'une excursion au Grafenweiher (étang des Comtes). Le biotope, situé entre 600 et 700 m d'altitude, s'apparente à une petite tourbière à

sphaignes installée dans une cuvette d'origine glaciaire. Elle est un des rares témoins de la dernière glaciation dans les Vosges septentrionales. On y observe quelques plantes intéressantes dont *Lycopodium annotinum*, *Eriophorum vaginatum*, *Listera cordata*, *Drosera sp.* ainsi que des colonies de *Vaccinium myrtillus* et *Vaccinium uliginosum*, plantes nourricières de *R. subhastata*. L'accès au site au départ de Dabo est assez malaisé mais la beauté de la forêt de Dabo tapissant les pentes de la montagne, garnies d'imposants blocs morainiques, compense largement les efforts consentis.

Selon Werner KRAUS (1993), *R. subhastata* était connu des environs de Kaiserslautern dans le Palatinat. La dernière capture remonte au 18 mai 1969 à Kaiserslautern-Einsiedlerhof. Selon l'auteur, la plupart des habitats ont été détruits depuis. Ce-



En haut à gauche : *Rheumaptera hastata* L., exemplaire capturé le 25.VI.1995 dans le camp militaire de Bitche (Vosges du nord, alt. 350/400 m).

En haut à droite : *Rheumaptera subhastata* NOLKEN.

En bas : *Epirrhoe tristata* L., exemplaire capturé le 11.VII.1990 au Gazon du Faing (Hautes-Vosges, alt. 1250 m).

(*) 55/74, Rue St-Henri, F-57350 Stiring-Wendel, France.

pendant il suppose que ceux situés dans le périmètre du camp militaire des forces U.S. basées à Kaiserslautern, possèdent quelques chances de survie. Cette hypothèse rejoint notre conviction concernant le camp militaire de Bitche en Moselle qui recèle des tourbières identiques à celles du Palatinat et dont l'exploration entomologique ne fait que commencer. Leur protection est actuellement assurée conjointement par l'administration militaire et celle de la réserve de la biosphère du parc naturel régional des Vosges du nord.

R. subhastata est, selon HACKRAY (1958), répartie en Écosse, Belgique, Suisse, Europe centrale et septentrionale, Asie et Amérique du N. En Belgique (HACKRAY et SARLET, 1982), l'espèce est de densité généralement faible et dégressive et très localisée dans la région des Hautes Fagnes (Baraque Michel, Baraque Fraiture et périphérie) et dans le pays Lorrain (Arlon-Lagland, Châtillon, Vance) : cf. également HEIM DE BALSAC et CHOUL, 1973).

Parmi les espèces proches de *R. subhastata* par leur habitus et susceptibles de créer quelque confusion lors de la détermination, il faut citer *Rheumaptera hastata* L. (LERAUT n° 3446) et *Epirrhoe tristata* L. (LERAUT n° 3367). On trouvera dans les travaux de FORSTER & WOHLFAHRT (1981) une représentation des genitalia mâles et femelles de *hastata* et *subhastata* selon S. HOFFMEYER et dans ceux de CULOT (1917-1919) et de KOCH (1984) un ensemble de critères permettant d'éviter d'éventuelles erreurs.

Remerciements

Je remercie M. Michel MARTIN pour sa collaboration aux recherches bibliographiques ayant abouti à cette communication ainsi que M. Rémy MONNET pour la représentation photographique des espèces.

Bibliographie

- CULOT, J., 1917-1919. Noctuelles et Géomètres d'Europe. Vol. III pp. 235-240.
- FISCHER, Ch., 1940-1943. Aperçu théorique des espèces de papillons se trouvant en Alsace. Vol. IV. Soc. Ent. de Mulhouse.
- FORSTER & WOHLFAHRT, 1981. Die Schmetterlinge Mitteleuropas, Vol. V., *Geometridae*. Franckh'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart.
- HACKRAY, J., 1958. Note sur *Cidaria subhastata* NOLKEN. *Lambillionea* LVIII (7-8) : 58-59.
- HACKRAY, J. et SARLET, L. G., 1982. Catalogue des Macrolépidoptères de Belgique 4 : *Geometroidea*. suppl. *Lambillionea* 82 (3-4) : 75-76.
- HEIM DE BALSAC, H. et CHOUL, M., 1973. Les Lépidoptères de la Gaume franco-belge (esquisse zoogéographique et liste des espèces). *Alexanor* VIII : 86-87.
- KOCH, M., 1984. Wir bestimmen Schmetterlinge, Vol. IV, Spanner Deutschlands (*Geometridae*) Verlag Neumann-Neudamm, Melsungen.
- KRAUS, W., 1974. Auf der Suche nach dem Schmetterling *Rheumaptera subhastata*, einem Schmetterling der Eiszeit. *Heimatkalender f. Stadt u. Landkreis Kaiserslautern* : 96-98, Otterbach : Arbogast.
- KRAUS, W., 1993. Verzeichnis der Gross-Schmetterlinge (*Insecta, Lepidoptera*) der Pfalz. *Pollichia* 27 : 1-618.
- LERAUT, P., 1980. Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse. Suppl. à *Alexanor* et au *Bull. de la Soc. Ent. de France*.
- LHOMME, L., 1923. Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique, Vol. I : 800 pp. Le Carriol, par Douelle (Lot).
- PEYERIMHOFF, H. DE, 1878-1880. Catalogue des Lépidoptères d'Alsace. 2^e édition. 1^{ère} partie revue et corrigée par M. le Dr MACKER. 168 pages. Soc. Hist. Nat. de Colmar.
- PEYERIMHOFF, H. de, 1881-1882. Idem. 2^e partie revue et coordonnée par M. l'abbé FETTIG. 182 pages. Soc. Hist. Nat. de Colmar.
- Suivent quatre suppléments rédigés par le Dr. MACKER et l'abbé FETTIG, 1883-1885 ; 1889-1890 ; 1891-1894 ; 1901-1902. Soc. Hist. Nat. de Colmar.