

## Description d'une nouvelle espèce d'*Eulepidotis* Hübner, 1823, découverte dans la réserve naturelle de la Trinité (Guyane française) (Lepidoptera, Erebidae, Eulepidotinae)

par Jérôme BARBUT\* & Bernard LALANNE-CASSOU\*\*

\*Muséum national d'Histoire naturelle, Entomologie, CP 50, 45 rue Buffon, F – 75231 Paris cedex 05 / Entomo Fauna Le Murget, F – 60410 Verberie <barbut@mnhn.fr>

\*\*Institut National de la Recherche Agronomique, UMR 1272, Physiologie de l'insecte : signalisation et communication, centre de Versailles, route de Saint-Cyr, F – 78026 Versailles cedex / Muséum national d'Histoire naturelle, UMR 7205 : Origine, structure et évolution de la biodiversité, CP 50, 45 rue Buffon, F – 75231 Paris cedex <blc@mnhn.fr>

**Résumé.** – Une espèce inédite d'*Eulepidotis* est découverte sur l'inselberg Roche-Bénitier dans la réserve naturelle de la Trinité en Guyane française. L'espèce est décrite ; l'habitus, les genitalia et l'habitat sont illustrés.

**Summary.** – **Description of a new species of *Eulepidotis* Hübner, 1823, discovered in the natural reserve of the Trinité (French Guiana) (Lepidoptera, Erebidae, Eulepidotinae).** An undescribed species of *Eulepidotis* is discovered on the inselberg Roche Bénitier in the natural reserve of the Trinité in French Guiana. The species is described; habitus, genitalia and habitat are illustrated.

**Keywords.** – Lepidoptera, Erebidae, Eulepidotinae, *Eulepidotis*, new species, taxonomy, neotropical, French Guiana, natural reserve of Trinité, inselberg Roche Bénitier.

---

La réserve naturelle de la Trinité, créée en 1996, est la troisième plus grande réserve naturelle terrestre française, juste après celle des Nouragues et des marais de Kaw-Roura, toutes les trois sur le territoire guyanais. Elle couvre une superficie d'environ 76 000 hectares et fait partie du vaste massif des Montagnes de la Trinité qui se situe à environ 110 km au sud-ouest de Cayenne, à proximité de Saint-Élie, au cœur de la forêt guyanaise. Ce massif appartient au plateau des Guyanes et présente plusieurs reliefs nommés "inselbergs". Il s'agit de dômes granitiques anciens, souvent dénudés au sommet, qui sont le refuge d'espèces végétales non forestières caractéristiques (fig. 3 à 5) (GRANVILLE & SASTRE, 1973 ; HOFF, 1991 ; SARTHOU *et al.*, 2003).

Neuf missions d'inventaires entomologiques ont été effectuées pour le compte de l'Office national des forêts (ONF), organisme gestionnaire de cette réserve, dont l'objectif premier était de dresser un inventaire des espèces présentes. Ce travail a été confié à plusieurs personnes et associations, dont *Entomo Fauna* et la *Société entomologique Antilles-Guyane* (SEAG), cette dernière étant à l'origine de la découverte du nouveau taxon décrit ci-dessous.

Le genre *Eulepidotis* Hübner, 1823, comprend actuellement 94 espèces (BARBUT & LALANNE-CASSOU, 2010) dont 42 sont présentes en Guyane française. Ces chiffres ne sont cependant pas exhaustifs car de nombreux travaux restent encore à entreprendre sur le genre. Après consultation du matériel-type et des travaux de BAR (1875, 1876), BARBUT & LALANNE-CASSOU (2010), BLANCHARD (1852), BUTLER (1879), CRAMER (1775-1776), DYAR (1914), FELDER & ROGENHOFER (1874), GUENÉE (1852), HAMPSON (1926), HÜBNER (1823), SCHAUS (1901, 1911) et WALKER (1858a, 1858b), nous décrivons ce taxon comme une nouvelle espèce d'*Eulepidotis*.

***Eulepidotis colleti* n. sp.** (fig. 1)

HOLOTYPE : ♀, Guyane française, Mana, Réserve Nationale Naturelle de la Trinité, Montagnes de la Trinité, "inselberg" Roche-Bénitier, 429 m, 8.X.2010, coordonnées géographiques (WGS 84) : 04°37'09,3" N 53°24'32,2" W, *E. Poirier leg.*, coll. P. Collet, préparation génitale J. Barbut n° JB378. Conservé au Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

**Description.** – Envergure 31 mm.

*Tête.* Antennes filiformes brunes, scape brun clair. Palpes labiaux dressés, brun clair ponctué ventralement de petites taches noires alignées. Front et vertex brun clair piqueté de brun.

*Thorax.* Collier, tegulae et métathorax brun saumoné piqueté de brun.

*Pattes.* Coxas, fémurs, tibiais et tarses jaunâtres.

*Abdomen.* Jaune orangé, excepté la partie médiane des tergites gris orangé piqueté de brun.

*Aile antérieure. Face dorsale.* Couleur fondamentale gris saumoné piqueté de brun. Costa striée de minuscules traits noirs excepté à l'apex. Ornementation composée principalement de trois bandes obliques brun orangé (antémédiane, médiane et postmédiane) bordées de brun de chaque côté. Un liseré bleu métallisé longe ces dernières (intérieurement sur les deux premières et distalement sur la dernière). Une ombre sub-terminale marque le changement progressif de coloration saumonée de la partie terminale. Ligne anté-terminale bleu pâle métallisé. Ligne terminale et frange brunes excepté au tornus.

*Aile postérieure. Face dorsale.* Couleur fondamentale jaune orangé. Présence d'un angle bien marqué au niveau des nervures cubitales. Ornementation principalement localisée entre les nervures M2 et CuA2. Elle est constituée d'une plage claire striée comme une empreinte digitale et ponctuée de noir. Elle est surmontée d'une tache bleu métallisé. La partie supérieure de cette tache ainsi que la zone anale sont fortement assombries par une teinte gris saumoné. Ligne terminale jaune clair bordée intérieurement d'un liseré brun qui fonce et s'épaissit au niveau de l'angle cubital. Frange brune s'éclaircissant dans la partie cubito-anale.

*Revers des ailes.* Couleur fondamentale jaune orangé. Aile antérieure légèrement assombrie de la ligne postmédiane à l'apex et sur la costa. Ligne terminale et frange brunes excepté au niveau du tornus. Aile postérieure légèrement assombrie dans les espaces inter-nervuraux de l'aire marginale. Ligne terminale brune. Frange jaune dans la partie anale jusqu' à l'angle cubital de l'aile, puis brune au-delà.

*Genitalia femelle* (fig. 2). Papilles anales allongées et légèrement courbées. Apophyses longues et fines, surtout les postérieures. Antrum composé de deux parties sclérifiées. Ductus bursae long et étroit. Corpus bursae strié, de section sub-triangulaire (peu visible fig. 2). La partie sombre visible sur la figure au niveau du corpus bursae correspond à un repli sur lui-même de celui-ci et non à une zone sclérifiée.

**Etymologie.** – Nom dédié à notre ami Philippe Collet qui nous confie depuis quelques années l'identification de son matériel et qui cède volontiers au Muséum national d'Histoire naturelle, à Paris, ses spécimens les plus remarquables.

**Discussion.** – Le genre *Eulepidotis* est largement représenté en Guyane française, avec près de la moitié des espèces du genre. La majorité des espèces est inféodée aux milieux forestiers tropicaux humides de basse à moyenne altitude de toute la zone néotropicale, mais il existe toutefois un petit nombre d'espèces inféodées aux milieux secs. Cette nouvelle espèce en fait partie et semble représenter une des rares espèces endémiques de ces milieux si peu connus que sont les inselbergs. Cette hypothèse pourrait se préciser dans les prochaines années, car les prospections sur ces types d'habitats, auparavant inaccessibles, sont maintenant réalisées avec plus d'assiduité.

*E. colleti* n. sp. est une grande espèce facilement identifiable. Elle est difficile à placer dans un groupe d'espèces tant les organes internes sont similaires au sein de ce genre. Toutefois quelques caractères comme la costa largement striée, l'aspect piqueté des ailes antérieures et la forme de l'extrémité des cubitales des ailes postérieures permettent de la rapprocher d'*E. junetta* Dyar, 1914, et d'*E. sabina* (Bar, 1875).



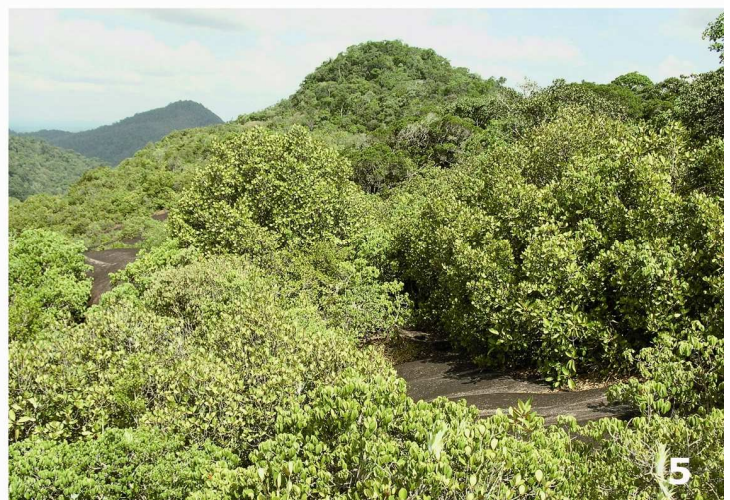
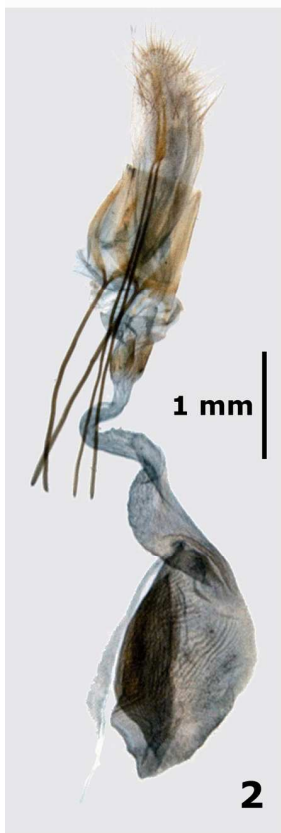
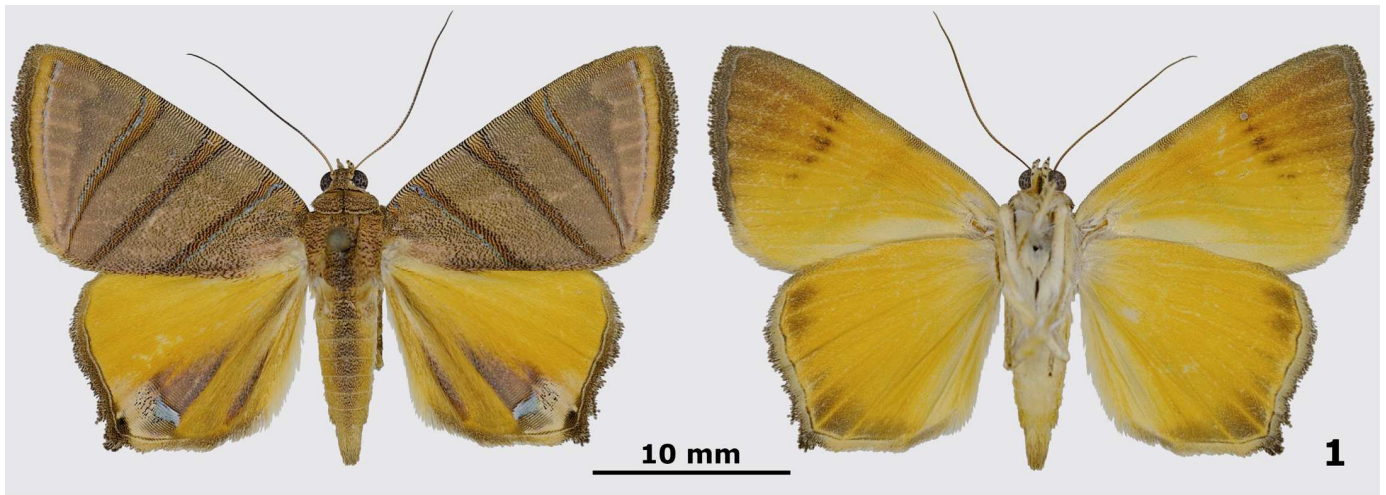


Fig. 1 à 5. – *Eulepidotis colleti* n. sp., et son milieu. – 1-2, Habitus de la ♀ holotype et ses genitalia ; – 3-5, Inselberg Roche-Bénitier (vue aérienne) et détails de sa zone sommitale (photos Antoine Lévêque / Entomo Fauna).



REMERCIEMENTS. – Nous remercions vivement Marguerite Delaval (ONF Guyane), conservateur de la réserve naturelle de la Trinité. Grand merci à la Société Entomologique Antilles-Guyane (SEAG), plus particulièrement à Philippe Collet pour nous avoir confié ce spécimen, Eddy Poirier pour l'avoir collecté et Stéphane Brulé pour sa disponibilité et son aide, Joël Minet pour ses conseils avertis ainsi qu'à Antoine Lévêque et Jeanne Le Duchat d'Aubigny pour leur relecture minutieuse.

#### AUTEURS CITÉS

- BAR M. C., 1875. – Notes pour servir à l'histoire des Insectes Lépidoptères de la Guyane Française. Révision de la famille des Palindidae, division des Noctuérites. *Annales de la Société entomologique de France*, série 5, **5** : 289-302.
- 1876. – Notes pour servir à l'histoire des Insectes Lépidoptères de la Guyane Française. Révision de la famille des Palindidae, division des Noctuérites. *Annales de la Société entomologique de France*, série 5, **6** : 5-12, 245-250, 433-446, 3 pl.
- BARBUT J. & LALANNE-CASSOU B., 2010. – Contribution à la connaissance des Erebidae de Guyane française : description de cinq nouvelles espèces (Lepidoptera, Noctuoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, **115** (4) : 435-444.
- BLANCHARD E., 1852. – In Gay, *Historia Fisica y Politica de Chile*. Zoologia, volume **8**, 112 p. Paris : Maulde & Renou.
- BUTLER A. G., 1879. – On the Lepidoptera of the Amazons, collected by Dr. James W. H. Trail, Durring the Years 1873 to 1875. Part. III. Noctuites. *Transactions of the Entomological Society of London*, **1879** : 19-76.
- CRAMER P., 1775-1776. – *De Uitlandsche Kapellen Voorkomende in Drie Waereld-Deelen Asia, Africa en America*. Volume **1** : 1-156, pl. 1-96. Amsterdam : S. J. Baalde and Utrecht, Barthelemy Wild.
- DYAR H. G., 1914. – The Noctuid moths of genera *Palindia* and *Dyomyx*. *Proceedings of the United States National Museum*, **47** : 95-116.
- FELDER C. & ROGENHOFER A. F., 1874. – *Reise Oesterreichischen Fregatte Novara um die erde in den Jahren 1857, 1859*. Zoologischer Theil, Zweiter Banb, Zweite Abtheilung, Lepidoptera. Heft **4**. Pl. 75-120 with associated letter press. Wien : Carl Gerold's sohn.
- GRANVILLE J.-J. de & SASTRE C., 1973. – Aperçu sur la végétation des Inselbergs du Sud-Ouest de la Guyane française. *Compte Rendu des Séances de la Société de Biogéographie*, **439** : 54-58.
- GUENÉE A., 1852. – In : Boisduval J. B. A. D. & Guenée A., *Histoire naturelle des insectes. Species Général des Lépidoptères*. Tome VII. Noctuérites tome 3. Paris, 441 p.
- HAMPSON G. F., 1926. – *Descriptions of new Genera and Species of Lepidoptera Phalaenae of the Subfamily Noctuinae (Noctuidae) in the British Museum (Natural History)*. London : Taylor & Francis, 641 p.
- HOFF M., 1991. – *Liste des milieux, Habitats et Formations Végétales de Guyane*. Secrétariat de la Faune et de la Flore / Muséum National d'Histoire Naturelle, Collection Patrimoines Naturels, **5**, Série Patrimoine Ecologique, 24 p.
- HÜBNER J., 1823. – *Zuträge zur Sammlung exotischer Schmetterlinge, besteheun in Betundigung einzelner Fliegmuster neuer oder rarer Nichteuropäischer Gattungen*. Zwentes Hundert. Augsburg. [Liste non publiée] 32 p. + 8 pages non numérotées, fig. 201-400, 33 pl., planches publiées [1819-1822].
- SARTHOU C., VILLIERS J. F. & PONGE J. F., 2003. – Shrub vegetation on tropical granitic inselbergs (French Guiana). *Journal of Vegetation Science*, **14** : 645-652.
- SCHAUS W., 1901. – New species of Noctuidae from tropical America. *Annals and Magazine of Natural History*, series 7, **8** : 38-51, 77-99.
- 1911. – New species of Heterocera from Costa Rica. IX. *Annals and Magazine of Natural History*, series 8, **8** : 90-117.
- WALKER F., 1858a. – *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum*, vol. **12** [1857] : 764-982. London : Edward Newman.
- 1858b. – *List of the Specimens of Lepidopterous Insects in the Collection of the British Museum*, vol. **15** : 1521-1888. London : Edward Newman.