

***Hispaniodirphia lemaireiana* n. sp., a new saturniid from the Greater Antilles (Lepidoptera: Saturniidae, Hemileucinae)**

RODOLPHE ROUGERIE¹ & DANIEL HERBIN²

¹Muséum National d'Histoire Naturelle, Département Systématique et Evolution, USM 602, case postale n°50 (Entomologie), F-75231 Paris cedex 05, France.

²7, rue du clos Lutché, F-31380 Garidech, France.

Abstract

Hispaniodirphia lemaireiana, n. sp., is described from the Dominican Republic on the island of Hispaniola. This is only the second described species of the Antillean endemic *Hispaniodirphia*, which is the only saturniid genus documented from the Greater Antilles. *H. lemaireiana* is distinguished from its sister species, *H. plana*, by several conspicuous differences. Several specimens of the new species are illustrated to show the phenotypic plasticity of the male. Male genitalia of both *H. lemaireiana* and *H. plana* are figured. The female and the biology of *H. lemaireiana* remain unknown, as does the systematic position of the genus within Hemileucinae. Its endemism and the supposed association of its caterpillars with pine trees should generate interest in identifying its sister group in continental America.

Key words: Lepidoptera, Saturniidae, Greater Antilles, Dominican Republic, Hispaniola, new species, *Hispaniodirphia*

Résumé

Une nouvelle espèce de Saturniidae, *Hispaniodirphia lemaireiana* n. sp., est décrite de l'île d'Hispaniola en République Dominicaine. Il s'agit de la seconde espèce décrite dans ce genre endémique, seul représentant de la famille dans les Grandes Antilles. *H. lemaireiana* peut être distinguée aisément de son espèce sœur *H. plana* par plusieurs différences très fortes. Plusieurs spécimens de la nouvelle espèce sont illustrés afin de montrer l'importante variabilité du phénotype des spécimens mâles étudiés. Les pièces génitales mâles des deux espèces sont figurées. La femelle et la biologie d'*H. lemaireiana* demeurent inconnues, tout comme la position systématique du genre *Hispaniodirphia*. L'endémisme de ce dernier et la consommation supposée du pin par ses chenilles soulignent l'intérêt de l'identification de son groupe frère sur le continent américain.

Mots-clés: Lepidoptera, Saturniidae, Grandes Antilles, République Dominicaine, Hispaniola, nouvelle espèce, *Hispaniodirphia*