

Supplementary Material for HERNÁNDEZ-BAZ, FERNANDO, JORGE M. GONZÁLEZ, AND JOHN B. HEPPNER– **Geographic Distribution and Conservation of *Cyanopepla griseldis* (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Ctenuchina) an Endemic Wasp Moth of Mexico.** Florida Entomologist 97(3) (September 2014) at <http://purl.fcla.edu/fcla/entomologist/browse>

FERNANDO HERNÁNDEZ-BAZ¹, JORGE M. GONZÁLEZ^{2,3} AND JOHN B. HEPPNER³

¹Facultad de Biología-Xalapa, Universidad Veracruzana, Zona Universitaria, Circuito Gonzalo Aguirre Beltrán, s/n, C.P. 91000, Xalapa, Veracruz, México; email: fernandez@uv.mx; ferhbm@yaho.com.mx

²California State University Fresno, Dept Plant Sciences, Fresno, CA 93740, USA. e-mail: gonzalez.jorge.m@gmail.com.

³McGuire Center for Lepidoptera & Biodiversity, Florida Museum of Natural History, P.O. Box 112710, Gainesville, FL 32611-2710, USA

ABSTRACT

Mexico contains a large diversity of Lepidoptera (14,385 spp.) but it is a contradiction that only 2 species of butterflies are officially protected and moths are not even contemplated for protection. Among the Mexican wasp moths there are 240 known species of which 10 are endemic of the country. Herein we update the knowledge on the geographical distribution of the wasp moth, *Cyanopepla griseldis* (Druce 1884) (Lepidoptera: Erebidae: Arctiinae: Ctenuchina), which is endemic to the mountains of central Mexico. We also evaluate *C. griseldis*'s current vulnerability, and categorize it as an endangered species based on the method proposed by Hernández-Baz (2012), and as “threatened” as the corresponding equivalent designation in the Official Mexican Norm for Species Protection (NOM-059). We also propose that the taxon should be included in the Official Mexican Norm for Species Protection.

Key words: biogeography, wasp moth, endemic species, biological conservation, endangered species

RESUMEN

México contiene una alta diversidad de Lepidoptera (14.385 spp.), de manera que es contradictorio que solo dos especies de mariposas están oficialmente protegidas, mientras que ninguna polilla está ni siquiera en planes para su protección. Entre las polillas avispa mexicanas se conocen unas 240 especies, de las cuales 10 son endémicas del país. En este trabajo actualizamos los conocimientos sobre distribución geográfica de la polilla avispa *Cyanopepla griseldis*, la cual es endémica de las montañas centrales de México. Igualmente, evaluamos su vulnerabilidad actual y la categorizamos como “En Peligro” de acuerdo al método propuesto por

Hernández-Baz (2012) y “Amenazada’ en su equivalencia en la NOM-059 de México. Proponemos su inclusión en la Norma Oficial Mexicana de Protección.

Palabras Clave: biogeografía, polillas avispa, especie endémica, conservación de la biología, especies en peligro



Fig. 1. Specimen of *Cyanopepla griseldis* (Druce, 1884) deposited at Semarnat/Cites/CP-0026-Ver/05 Scientific Collection, Mexico. Photo: F. Hernández-Baz.

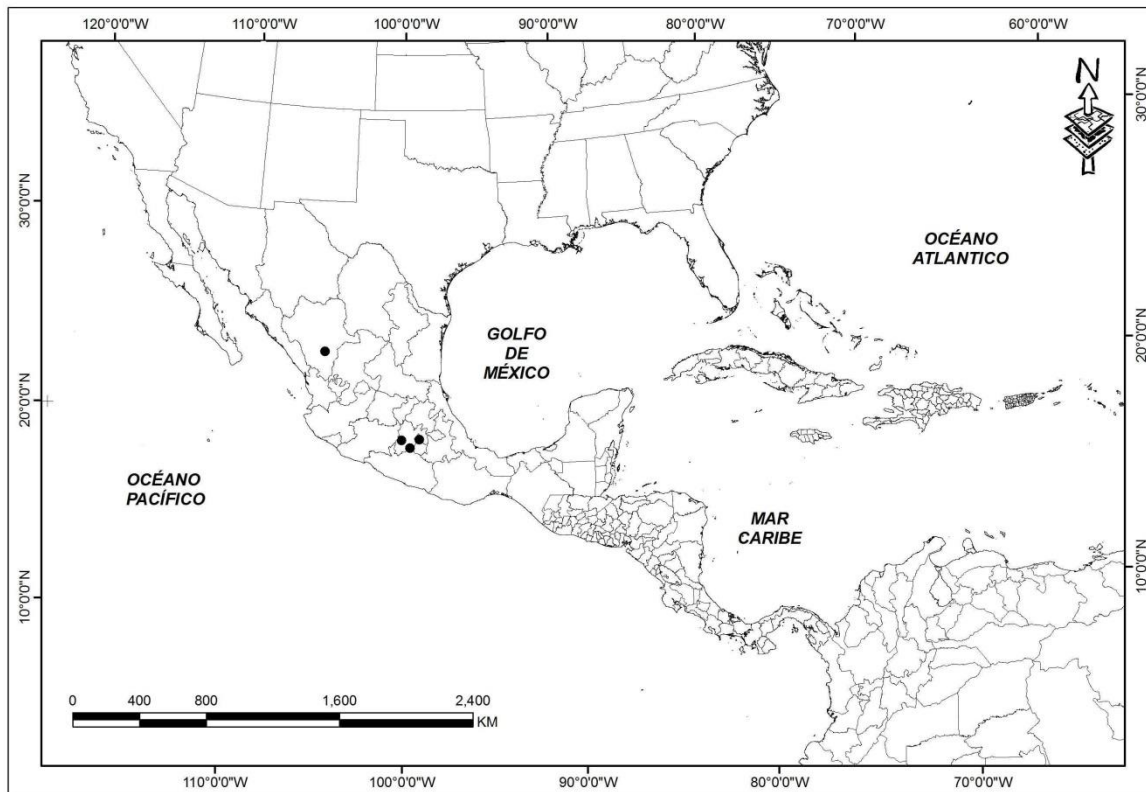


Fig. 2. Distribution of *Cyanopepla griseldis* present in the Americas. Dots represent all localities gathered from the database “Polilla”, annex to the Lepidoptera Collection, code: Semarnat/Cites/CP-0026-Ver/05, Mexico (CPFHB).