

podem não ser as apropriadas: essas formas evolutivas permanecem em desenvolvimento suspenso, até que as condições ambientais sejam as necessárias. A evolução para o próximo estágio só se dará com a abertura da 'portão de emergência', ou seja, com a reunião das condições ambientais favoráveis. Essas condições edáficas determinam o aparecimento da 'revoada' de diferentes espécies de insetos, mas que tem exigências ambientais semelhantes.

Agradecimento

À professora Janira M. Costa e ao biólogo Paulo Magno do Departamento de Entomologia do Museu Nacional do Museu Nacional do Rio de Janeiro, BR, pela determinação das espécies de coleópteros. E ao Dr Andrew Edward Z. Short do Departamento de Entomologia da Universidade Cornell, Ithaca, NY, USA, pela elucidação das dúvidas quanto ao uso nomenclatura da espécie de Hydrophilidae referida neste trabalho.

Literatura Citada: CARRERA, M. 1967. *Entomologia para você*. 3ª edição. São Paulo, Edart Livraria Editora Ltda, 182 p. ● BORROR, D. J. & D. M. DELONG 1988. *Introdução ao estudo dos insetos*. 1ª reimpressão. São Paulo, Ed. Edgard-Blücher, 653 p. ● DE MORAES, R., A. E. LOECK & L. C. BELARMINO 1991. Inimigos naturais de *Rachiplusia nu* (Guenée, 1852) e de *Pseudoplusia includens* (Walker, 1857) (Lepidoptera: Noctuidae) em soja no Rio Grande do Sul. *Pesq. Agropec. Bras., Brasília*, 26 (1): 57-64. ● LEPRINCE, D. & M. BIGRAS-POULIN, M. 1988. Seasonal variation in body size and the relationships among body size, parity, and fecundity of host-seeking *Tabanus quinquevittatus* females (Diptera: Tabanidae). *Journal of Medical Entomology*, 25 (2): 105-110. ● PASINI, A. 1995. Biologia e técnica de criação do predador *Calosoma granulatatum* Perty, 1830 (Coleoptera: Carabidae), em *Anticarsia gemmatalis* Hubner, 1818 (Lepidoptera: Noctuidae), largata-da-soja. Piracicaba: ESALQ, 67p.

PLANTA NUTRICIA DE *CHARAXES JASIOUS* (LINNAEUS, 1767) EN LA COSTA GRANADINA (ESPAÑA) (LEPIDOPTERA, NYMPHALIDAE)

Miguel G. Muñoz Sariot

Cuesta de San Antonio nº 29, 1º izda. 18011 Granada (España)

Resumen: Se da a conocer una nueva planta nutricia de *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767). Numerosos huevos y larvas han sido encontrados por el autor sobre *Annona cherimola* (Miller) (chirimoya), especie arborea cultivada con profusión en la costa de Granada, donde no existe *Arbutus unedo*.

Palabras clave: Lepidoptera, Nymphalidae, *Charaxes jasius*, planta nutricia, *Annona cherimola*, Granada, España.

Foodplant of *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) on the coast of Granada (Spain) (Lepidoptera, Nymphalidae)

Abstract: A new foodplant of *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) is given. A good number of eggs and larvae were found on *Annona cherimola* on the coast of Granada (Spain), where there are no *Arbutus unedo*.

Key words: Lepidoptera, Nymphalidae, *Charaxes jasius*, new foodplant, *Annona cherimola*, Granada, Spain.

Charaxes jasius (Linnaeus, 1767) es un lepidóptero netamente tropical, extensamente distribuido por las zonas térmicas de la Región Mediterránea. En la Península Ibérica está presente en el litoral atlántico y mediterráneo con incursiones hacia el interior a través de la depresión del Guadalquivir hacia la Sierra de Cazorla (Jaén). También se encuentra en Extremadura, Ciudad Real, Ávila y Madrid (FERNÁNDEZ RUBIO, 1989).

Charaxes jasius es aparentemente monófaga a consta de *Arbutus unedo* (Ericaceae) (RUNGS, 1981). Sin embargo en Marruecos está citada también sobre *Citrus sinensis* y *C. nobilis* (Rutaceae) (DEVARENNE, 1990). En la isla de Creta sobre *Prunus persica* (melocotonero) y *Prunus armericana* (albaricoque) (DANNER, 2001). En cautividad citada sobre *Rhamnus* sp. (Rhamnaceae) (BARRAGUÉ, 1954). En el Sur de España también sobre *Osyris quadripartita* (Santalaceae) (MANLEY & ALLCARD, 1970) y en el Coto de Doñana (Fernández Haeger, com. pers.) y recientemente sobre *Vaccinium x corymbosum* (arándano) (MOLINA, 2000). Igualmente es aceptada como planta nutricia *Laurus nobilis* (laurel) (NEL, 1979).

Como imago este lepidóptero tiene un comportamiento bastante peculiar y casi siempre es sólo observable cuando es atraído por la fruta madura, podrida e incluso cadáveres en descomposición. No obstante la ovoposición, que es efectuada con rapidez, es raramente observada, razón por la que en muchas regiones no se conoce la planta o plantas nutricias que utiliza en donde no prospera su planta nutricia por excelencia, *Arbutus unedo* (MUÑOZ SARIOT, 1995).

En septiembre de 1999, ocasionalmente el autor observó una hembra de *C. jasius* ovopositando sobre un árbol de *Annona cherimola* en las proximidades de la localidad granadina de Almuñécar. Tras esta observación se efectuó una búsqueda de posibles huevos o larvas en el área donde se cultiva este árbol frutícola, comprendiendo las localidades de Velez-Benaudalla, Motril y Almuñécar, encontrándose docenas de huevos y larvas en todos sus estadios. Posteriormente se completó su desarrollo en cautividad, eclosionando imagos en perfectas condiciones.

En posteriores años, 2001 y 2002 y en particular en los meses de septiembre y octubre, se han seguido encontrando

huevos y larvas de *Charaxes jasius* sobre *Annona cherimola*.

Charaxes jasius es un lepidóptero bastante común en la costa de Granada (MUÑOZ SARIOT, 1995), siendo por tanto en esta área geográfica, monófaga a consta de *Annona cherimola*, al no existir *Arbutus unedo* de manera espontánea. El éxito de este lepidóptero a consta de esta especie arborea se debe al fácil cultivo de la misma, muy resistente a plagas y enfermedades y en el que no se emplean productos fitosanitarios. Con la aportación de este nuevo descubrimiento se corrobora que esta especie de lepidóptero tiene una mayor adaptación ecológica de lo que se pensaba, eligiendo especies botánicas muy dispares taxonómicamente hablando, aunque de requerimientos climáticos concretos, es decir termófilos.

Agradecimiento

A Victor Sarto I Monteys por la aportación bibliográfica.

Bibliografía: BARRAGUÉ, G. 1954. Contribution à une faune des Lépidoptères Rhopalocères des environs d'Alger. *Bull. Soc. Hist. Nat. Afr. N.*, 45: 179-188. ● DANNER, F. 2001. Die Raupe von *Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767) auf Aprikose. *Atalanta*, 32 (3/4): 401. ● DEVARENNE, M. P. 1990. Dix ans de prospections entomologiques à travers l'Afrique du Nord. (Lepidoptera Rhopalocera). *Alexanon*, 16(1989): 131-172. ● FERNÁNDEZ-RUBIO, F. 1989. *Guía de mariposas diurnas de la Península Ibérica, Baleares, Canarias, Azores y Madeira*. Ed. Pirámide, Madrid 406 + 418 pp. ● MANLEY, W. B. L. & H. G. ALLCARD 1970. *A Field Guide to the Butterflies and Burnets of Spain*. Ed. Classey. ● MOLINA, J. M. 2000. Notas sobre el uso del arándano americano (*Vaccinium x corymbosum* L.) por *Charaxes jasius* en el suroeste de Andalucía, España. *SHILAP, Rev. lepid.*, 28 (109): 91-96. ● MUÑOZ SARIOT, M. G. 1995. *Mariposas diurnas de la provincia de Granada*. Ed. Autor, 165 pp. ● NEL, J. 1979. Une nouvelle plante nourricière pour *Charaxes jasius*. *Alexanon*, 11(4): 157-158. ● RUNGS, C. E. E. 1981. Catalogue raisonné des Lépidoptères du Maroc. Vol. 2. *Trav. Inst. Sci. Serie Zool. Rabat*, 40: 439-506