

TABLA 2. Plantas huéspedes conocidas de tres especies de noctuidos

ESPECIE/ Plantas Huéspedes	Bibliografía
P. METICULOSA:	
<i>Symphytum x uplandicum</i> (Boraginaceae) <i>Brassica oleracea</i> L. (Cruciferae) <i>Apium graveolans</i> L. (Umbelliferae) <i>Pteroselinum crispum</i> (Umbelliferae) <i>Centaurea montana</i> L. (Compositae) <i>Lamium maculatum</i> L. (Labiatae)	Rákósy (1996) [1] Sokoloff (1992)
<i>Berberis vulgaris</i> (Berberidaceae)	Waring (1992)
<i>Capsicum frutescens</i> (Solanaceae) <i>Rubus ideaus</i> L. (Rosaceae) <i>Pteridium aquilinum</i> L. (Filicinaceae)	Harding (1992)
<i>Rumex</i> sp. (Polygonaceae) <i>Rubus ideaus</i> (Rosaceae) <i>Urtica</i> sp. (Urticaceae) <i>Stellaria</i> (Portulacaceae) <i>Centrauthus ruber</i> L. (Valerianaceae) <i>Humulus lupulus</i> L. (Casmabaceae) <i>Quercus</i> sp. (Fagaceae) <i>Betula</i> sp. (Betulaceae)	Skinner (1984)
<i>Rosa</i> sp. (Rosaceae)	Tomo y Muñoz (1995)
N. COMES:	
<i>Prunus spinosa</i> L. (Rosaceae)	Rákósy (1996) [1] Skinner (1984) Yela (1992) [1]
<i>Crataegus</i> sp. (Rosaceae) <i>Salix</i> sp. (Salicaceae) <i>Calluna</i> sp. (Ericaceae) <i>Rumex</i> sp. (Polygonaceae) <i>Digitalis</i> sp. (Scrophulariaceae)	Skinner (1984)
<i>Trifolium</i> sp. (Leguminosae) <i>Loricera</i> sp. (Caprifoliaceae) <i>Sonchus</i> sp. (Compositae) <i>Rubus</i> sp. (Rosaceae)	Tomo y Muñoz (1995)
R. SAUCIA:	
Plantas bajas, tanto silvestres como cultivadas, p. e. <i>Lactuca</i> sp. (Compositae), <i>Rumex</i> sp. (Polygonaceae)	Rákósy (1996) [1] Skinner (1984) Tomo y Muñoz (1995) [2] Yela (1992) [1]

[1] Cita a la especie como polífaga.
[2] Cita a la especie como plaga sobre cultivos.

TABLA 3.-Noctuidos que se alimentan de *Verbascum* y otras especies de la familia Scrophulariaceae.

Especie y subfamilia	Plantas huéspedes	Bibliografía
Catocalinae		
<i>Euclidia glyphica</i> (L. 1758)	<i>Verbascum</i> sp.	Rákósy (1996)
Cucullinae		
<i>Cucullia reisseri</i> (Boursin, 1933)	<i>Verbascum pulverulentum</i>	Hall (1996)
	<i>Verbascum</i> sp.	Goater (1994)

<i>C. thapsiphaga</i> (Treitschke, 1826)	<i>V. pulverulentum</i> , y otras especies de <i>Verbascum</i>	Rákósy (1996), Yela (1992)
<i>C. erythrocephala</i> (Wagner, 1914)	<i>Scrophularia canina</i>	Yela (1992)
<i>C. caninae</i> (Rambur, 1833)	<i>S. canina</i> y especies de <i>Verbascum</i>	Rákósy (1996), Yela (1992)
<i>C. scrophulariphila</i> (Staudinger, 1859)	<i>S. aquatica</i>	Yela (1992)
<i>S. scrophulariae</i> (D. & S., 1775)	<i>Scrophularia</i> ssp. <i>Verbascum</i> ssp.	Gómez de Aizpurúa (1992), Rákósy (1996)
<i>S. lychmitis</i> (Rambur, 1833)	<i>Verbascum pulverulentum</i> , <i>V. thapsus</i> , <i>V. nigrum</i>	Hall (1996), Rákósy (1996), Skinner (1984), Waring (1994), Yela (1992)
	<i>Scrophularia</i> spp.	Simms (1996)
<i>C. verbasci</i> (L., 1758)	<i>Verbascum</i> ssp., también <i>Scrophularia nudosa</i> y <i>S. auriculata</i>	Lees (1995), Rákósy (1996), Simms (1996), Skinner (1984), Yela (1992)
<i>Shargacucullia prenanthis</i> (Boisduval, 1840)	<i>S. nodosa</i> , <i>S. vernalis</i> y <i>V. phoeniceus</i>	Rákósy (1996)
<i>Calophasia lunula</i> (Hufnagel, 1766)	<i>Linaria purpurea</i> , <i>L. repens</i>	Skinner (1984), Rákósy (1996)
<i>Calophasia platyptera</i> (Esper, 1788)	<i>Antirrhinum</i> spp., <i>Linaria</i> spp.	Rákósy (1996), Skinner (1984)
<i>Calophasia opalina</i> (Esper, 1794)	<i>Antirrhinum</i> spp., <i>Linaria</i> spp.	Rákósy (1996)
<i>Omphalophana antirrhini</i> (Hüb., 1803)	<i>Antirrhinum</i> spp., <i>Linaria</i> spp.	Rákósy (1996)

Iphimorphinae

<i>P. meticulosa</i>	<i>Scrophulariaceae</i> , sin citar las especie	Owen (1986)
<i>Eumichtis lichenea lichenea</i> (Hüb., 1813)	<i>Digitalis</i> sp., <i>Antirrhinum</i> sp.	Skinner (1984)
<i>Ammocoenia caecimacula</i> (D. & S., 1775)	<i>Digitalis</i> sp.	Rákósy (1996)
<i>Polymixis (P.) xanthomista</i> (Hüb., 1819)	<i>Verbascum</i> sp.	Rákósy (1996)
<i>Gortyna flavago</i> (D. & S., 1775)	<i>Digitalis</i> sp.	Skinner (1984)
	<i>Verbascum</i> sp.	Rákósy (1996)
Noctulinae		
<i>N. comes</i>	<i>Digitalis</i> sp.	Skinner (1984)
<i>Xestia ashworthii</i> (Doubleday, 1855)	<i>Digitalis</i> sp.	Skinner (1984)

Nota.- Rákósy (1996) incluye *Cucullia thapsiphaga*, *C. canina*, *C. scrophulariae*, *C. lychmitis* y *C. verbasci* dentro del género *Shargacucullia* (Ronkay y Ronkay, 1992) así como a *C. caninae* y *S. blattariae* (Esper, 1790).

Los trabajos desarrollados en cuanto a la alimentación de las larvas de lepidópteros son muy limitados, y aún más los relativos a hábitos alimenticios y su correlación con la ordenación taxonómica de dichos grupos de insectos. Castro y Vicente (1996) y Downey (1962) demostraron relaciones entre algunos grupos de lepidópteros (ninfálicos y licénidos) con grupos de plantas. La Tabla 3 vincula la familia Scrophulariaceae con la subfamilia Cucullinae dentro de los Noctuidos, con numerosas especies capaces de alimentarse de los géneros *Verbascum*, *Scrophularia*, *Linaria* y *Antirrhinum*. Por otra parte, tres subfamilias: Catocalinae (1 especie), Iphimorphinae (5 especies) y Noctuidae (3 especies) están pobremente representadas como huéspedes de esa familia de plantas (Skinner, 1984; Rákósy, 1996). Es importante destacar que las 9 especies pertenecientes a las tres subfamilias de Lepidoptera indicadas son polífagas, es decir, que se alimentan al menos de dos familias diferentes de plantas (Bernays & Chapman, 1994), mientras que la subfamilia Cucullinae (a la que pertenecen las 13 especies citadas en la Tabla) son eminentemente monófagas u oligófagas, es decir, especies que se limitan a una o varias especies pertenecientes al mismo género (monófaga) o que se alimentan a más de un género, pero dentro de la misma familia de plantas (oligófaga) (Cates, 1981; Bernays & Chapman, 1994).

BIBLIOGRAFÍA: Bernays, E. A. & Chapman, R. F. 1994. *Host plant selection by phytophagous insects*. Chapman & Hall, Nueva York. • Castro de, E. y Vicente, J. A., 1996. Algunas consideraciones sobre la taxonomía y las plantas nutricias en los Nymphalidae Swainson, 1827, en la Península Ibérica (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revta. Lepid.*, 24(93): 111-116. • Cates, R. G., 1981. Host plant predictability and the

feeding patterns of Monophagous, Oligophagous and Polyphagous insects herbivores. *Oecologia*, 48: 319-326. • Downey, J., 1962. Host plant relations as data for butterfly classification. *Sist. Zool.*, 11: 150-159. Goater, J., 1962. Annual Exhibition report 1993: Foreign Lepidoptera. *Br. J. Ent. Nat. Hist.*, 7(4): 161. • Gómez Bustillo, M. R., Arroyo Varela, M. y Yela García, J. L., 1979. *Mariposas de la Península Ibérica, Heteróceros III*, tomo V, MAPA, Madrid. • Gómez de Aizpúrua, C., 1992. *Biología y Morfología de las orugas*, tomo X, Noctuidae. MAPA, Madrid. • Hall, N., 1996. Foreign Lepidoptera, report 1995 Annual Exhibition. *Br. J. Ent. Nat. Hist.*, 9(4): 227. • Harding, P. T., 1992. Exotic culinary tastes of the Angle Shades (*Phlogophora meticulosa* L.) (Lep. Noctuidae). *Ent. rec. J. var.*, 104(5-6): 157. • Lees, D. C., 1995. BENHS Field meetings Mount Caburn NNR, Glynde, Sussex. *Br. J. Ent. Nat. Hist.*, 8(2): 90. • Owen, D. F., 1986. 'It is found... on all sorts of low plants'. *Ent. rec. J. var.*, 98(9-10): 179-180. • Rákósy, L., 1996. *Die Noctuiden Rumäniens Stapfie 46, Kataloge des Ö. Ö. Landesmuseums, Linz, Austria*. • Simms, L., 1996. British Macrolepidoptera, report 1995 Annual Exhibition. *Br. J. Ent. Nat. Hist.*, 9(4): 216. • Skinner, B., 1984. *Colour identifications guide to moths of the British Isles*, Viking, Londres, Reino Unido. • Sokoloff, P., 1992. Been here and gone? A new Angle-shades moth, *Phlogophora famii* Schadewald 1992 (Lep. Noctuidae) and others species. *Ent. rec. J. var.*, 105(7-8): 153-157. • Tormo, J. E. y Muñoz, B., 1995. *Guía ilustrada de los lepidópteros nocturnos de la provincia de Alicante*, Instituto de Cultura, Diputación Provincial de Alicante. • Waring, P., 1992. Scarce tissue moth, *Rheumaptera cervinalis* (Lep.: Geometridae) and a search for the Barberry carpet, pareulype berbertata in Lincolnshire. *Ent. rec. J. var.*, 104(3-4): 63-66. • Waring, P., 1994. BENHS Indoor Meetings 8 Mar. 1994. *Br. J. Ent. Nat. Hist.*, 7(3): 105. • Yela, J. L., 1992. *Los Noctuidos (Lepidoptera) de la Alcarria (España central) y su relación con las principales formaciones vegetales de porte arbóreo*. MAPA, Madrid.

Bol. SEA, nº 21 (1998): 25.

NOTAS BREVES

Coleoptera: Carabidae

Palencia

Descripción de una forma individual de *Carabus (Megodontus) purpurascens marinae* (Coleoptera, Carabidae) y notas acerca de la repartición de la subespecie.

Pierre MAUX

Larra 31330 Grenade sur Garonne, FRANCE

Introducción

En 1995 describí la nueva subespecie *purpurascens* basándome en una serie de quince especímenes que había capturado durante los veranos 1993 y 1994 y que formaban un conjunto muy homogéneo (*Lambillionea*, XCV, 1º mars 1995: 123-125).

En 1995 no pude volver a España, pero a mediados de julio de 1996 coloqué unas trampas para recoger otros especímenes. La trampa permaneció en el lugar durante tres semanas, pero el resultado fue muy escaso: dos hembras en perfecto estado, entre las cuales apareció una forma individual.

Carabus (Megodontus) purpurascens marinae forma individual *bersoni* (nova).

Holotipo hembra: misma procedencia que los paratipos de *marinae*. Difiere de la forma típica porque tiene un pronoto lavado de azul verdoso y unos élitros de color negro azulado con margen azul. Trátase pues de una forma azul en lugar de verde.

Dedico muy cariñosamente esta forma individual a mi amigo Jean-Claude Berson que a principios de los 70 me inició al estudio de los carábidos.

En cuanto a la repartición de *marinae*, según el Dr. Jean Darnaud, quien tuvo la amabilidad de darme su opinión, podría tratarse de un término intermedio entre *pseudofulgens* y *aurichalceus*, del mismo modo que *fulgens* es el término intermedio entre *pseudofulgens* y *ligneus*. La diferencia sería que, mientras que en Francia *fulgens* y *ligneus* casi conviven, constituyendo *fulgens* el intermediario, aquí se trata muy probablemente de una forma relicta que prueba una antigua convivencia, remontándose

probablemente también, a los episodios de glaciación del Cuaternario que provocaron migraciones de poblaciones hacia el sur durante las fases glaciales y hacia el norte durante los intervalos'.

Comprobé la existencia de la subespecie *aurichalceus* Kraatz a unos treinta km (en línea recta). Los especímenes son color rojizo y están esparcidos, hallándose a alturas variables al nordeste de Aguilar de Campoó y, hacia el norte, casi hasta los alrededores de Santander.

Por otra parte, Pierre Meyer nombró a una población de *aurichalceus* rojos oriundos de un paraje ubicado entre Aguilar de Campoó y Guardo (*Megodontus purpurascens aurichalceus alainsis natio nova*: R. A. R. E., Revue de l'Association Roussillonaise d'Entomologie, tome V, 1996, p. 1). El principal carácter de esta natio es el color cinzolino.

Conclusión

Parece ser que *marinae* pertenece a un linaje distinto de *aurichalceus*. Quizás la natio *asturiensis* Born provenga de un antiguo mestizaje de *aurichalceus* x *marinae*.

Si es correcto que *purpurascens* tiene origen ibérico, entonces *aurichalceus* y *marinae* deben de representar los *purpurescens* más antiguos, verdaderos fósiles vivientes.

Deben existir otras muchas zonas donde vive *marinae*, que quedan por descubrir en los biotopos difíciles de la meseta al norte de la provincia de Palencia, hacia los 900-1000 m de altitud.

Agradecería mucho a mis colegas entomólogos, particularmente a los colegas españoles, que me informaran de la captura eventual de *marinae*.