Las plantas nutricias de las orugas de *Laeosopis roboris* (Esper, 1789) en Asturias (norte de España) (Lepidoptera: Lycaenidae)

Hugo Mortera[1] & Georges Verhulst[2]

[1] Lope de Vega 12, 2º B. 33204 Gijón (Asturias, España) – hugomortera@apymor.com
[2] 186 avenue Van Becelaere. 1170 Bruxelles (Belgica) – Georges.Verhulst@skynet.be

Resumen: se citan tres plantas nutricias para las orugas de *Laeosopis roboris* en Asturias: a) *Phillyrea latifolia* en el entorno de los Picos de Europa, lo que constituye el primer registro como planta nutricia para la Península Ibérica; b) *Fraxinus angustifolia*, que se cita por primera vez para Asturias como planta nutricia, en el suroeste, y c) *Fraxinus excelsior*, que era la única planta nutricia conocida hasta ahora en Asturias, en la mayor parte de la región.
Palabras clave: Lepidoptera, Lycaenidae, *Laeosopis roboris*, plantas nutricias, España, Asturias.

The host plants of *Laeosopis roboris* (Esper, 1789) caterpillars in Asturias (northern Spain) (Lepidoptera: Lycaenidae)
Abstract: Three host plants are recorded for the caterpillars of *Laeosopis roboris* in Asturias: a) *Phillyrea latifolia* near Picos de Europa, which constitutes the first record as host plant for the Iberian Peninsula; b) *Fraxinus angustifolia*, the first record as host plant for Asturias, in the south-west of the region, and c) *Fraxinus excelsior*, in most of the region, this being the only host plant known till now in Asturias.
Key words: Lepidoptera, Lycaenidae, *Laeosopis roboris*, host plants, Spain, Asturias.

Introducción

Laeosopis roboris (Esper, 1789) es un licénido de distribución restringida, que habita únicamente la Península Ibérica y una pequeña zona del sur de Francia (Weidenhoffer & Bozano, 2007). Algunos aspectos de la biología de esta mariposa en España fueron analizados en Agenjo (1963). En el medio natural, sus orugas se alimentan sobre todo de fresnos: la planta nutricia en la mayor parte de su área de distribución es *Fraxinus angustifolia*, si bien en el norte peninsular utiliza *Fraxinus excelsior* (Verhulst, 1986; García-Barros *et al*., 2013); además se han citado otras plantas de la familia *Oleaceae*, como *Phillyrea latifolia* en el sur de Francia (Kan & Kan-Van Limburg Stirum, 2009), o *Ligustrum vulgare* (Verhulst, 1986; 2008).

L. roboris parece ser una especie muy mirmecófila, ya que no solo las orugas son atendidas por hormigas, sino también las pupas (Obregón-Romero & Gil-T, 2011). En todos los casos las hormigas que las atienden son del género *Lasius* (Álvarez *et al*., 2012), habiéndose citado en España a *L. grandis* (Obregón-Romero & Gil-T, 2011) y *L. niger* (Muñoz-Sariot, 2011), y en el sur de Francia *L. cinereus* y *L. niger* (Kan & Kan-Van Limburg Stirum, 2009). Aunque "en la selección del hábitat de *L. roboris*, es más importante la presencia de formícidos que otros componentes del nicho ecológico" (Muñoz-Sariot, 2011), experiencias de cría en cautividad, tanto con orugas capturadas en el medio natural como con orugas ya nacidas en cautividad, muestran que las orugas son capaces de completar el ciclo biológico sin ayuda de las hormigas (Verhulst, 1986, 2008).

Observaciones realizadas en Asturias revelan que las orugas efectúan ciclos diarios de ascenso-descenso en su planta nutricia: durante el día permanecen ocultas al pie de ejemplares de *F. excelsior* de escaso porte (generalmente, menor de 1 m), atendidas por hormigas, y durante la noche ascienden a alimentarse de las hojas del fresno (Verhulst, 2008).

Material y métodos

Las tardes de los días 11 y 23 de junio de 2009 observamos decenas de imagos de *L. roboris* posados sobre las hojas de *P. latifolia* en una ladera con afloramientos calizos próxima a la localidad de Ceneya (260 m, Amieva, Asturias, 30TUN29), en el entorno de los Picos de Europa (Fig. 1); como los imagos de esta especie tienen la costumbre de posarse sobre las hojas de su planta nutricia durante las tardes, y dado que no había en las cercanías más árboles de la familia Oleaceae que *P. latifolia*, sospechamos que ésta pudiera ser en ese lugar su planta nutricia, por lo que nos propusimos comprobarlo buscando orugas al pie de estos arbustos en los años siguientes. De forma análoga, hace algunos años fuimos informados de que imagos de *L. roboris* se posaban sobre las ramas de *F. angustifolia* en el Área Recreativa de Pesoz (160 m, Pesoz, Asturias, 29TPH79), en el suroccidente de la región, por lo que igualmente nos propusimos comprobar si este árbol era allí su planta nutricia.

Se procedió a la búsqueda de orugas al pie de ejemplares de *F. angustifolia* en Pesoz y de *P. latifolia* en Ceneya, que mostraran señales de mordeduras en sus hojas. Como las orugas efectúan ciclos diarios de ascenso-descenso, sus plantas nutricias debían de ser necesariamente de escasa altura, por lo que la búsqueda se limitó a pies de pequeño porte (menos de un metro). Los muestreos se efectuaron durante los meses de abril, mayo y junio. Para la fotografía de hábitat, se empleó una cámara réflex Nikon D80 a la que se acopló un objetivo Tamron AF 18-270 mm Di II VC; para el resto de fotografías se empleó una cámara réflex Nikon D50 a la que se acopló un objetivo Tamron SP AF 90 mm f/2,8 Di Macro.

Resultados

El día 4 de junio de 2011 se muestreó en Ceneya en busca de orugas, pero nos encontramos con que los imagos ya estaban en vuelo (Fig. 2), por lo que buscamos exuvias pupales, encontrando varias al pie de un pie de *P. latifolia* que mostraba hojas mordidas; es destacable que algunas hormigas no se separaban de estas exuvias (Fig. 3). El día 11 de mayo de 2012 se hallaron varias orugas (Fig. 4), entre pequeñas piedras, al pie de *P. latifolia* que presentaban hojas mordidas (Fig. 5).

El día 21 de abril de 2013 se muestreó el Área Recreativa de Pesoz; tras buscar entre la hojarasca, al pie de un pequeño rebrote de *F. angustifolia* de 40 cm de altura que mostraba sus hojas devoradas (Fig. 6), descubrimos varias orugas bajo una hoja seca.

Conclusiones

Es la primera vez que se cita a *Phillyrea latifolia* como planta nutricia de las orugas de *L. roboris* en la Península Ibérica, si bien recientemente se había constatado el empleo de este arbusto en el sur de Francia (Kan & Kan-Van Limburg Stirum, 2009). Aunque *Fraxinus angustifolia* es la planta nutricia más habitual de *L. roboris* en casi toda su área de distribución (García-Barros *et al*., 2013), esta es la primera vez que se constata su empleo como recurso larvario en Asturias, donde este árbol es muy escaso y muestra una distribución restringida, limitada a contados enclaves de la cuenca media del río Navia (Vázquez & Fernández Prieto, 1988). En el resto de Asturias, hasta ahora solo se conocía a *F. excelsior* como recurso trófico de las orugas de *L. roboris*.

Agradecimiento

Pablo Fernández nos comunicó la existencia del enclave de Pesoz donde los imagos de *L. roboris* se posaban sobre *F. angustifolia*. El Principado de Asturias facilitó las autorizaciones de captura necesarias.

Fig. 1. Hábitat de *Laeosopis roboris* en Ceneya, Asturias, junio de 2011. **Fig. 2.** Hembra de *L. roboris*, Ceneya, junio de 2011. **Fig. 3.** Exuvia pupal de *L. roboris*, sujeta por una hormiga, al pie de *Phillyrea latifolia*, Ceneya, Asturias, 5 de junio de 2011. **Fig. 4.** Oruga de *L. roboris* al pie de *P. latifolia*, Ceneya, Asturias, 11 de mayo de 2012. **Fig. 5.** Daños producidos por orugas de *L. roboris* en hojas de *P. latifolia*, Ceneya, Asturias, 11 de mayo de 2012. **Fig. 6.** Daños producidos por orugas de *L. roboris* en hojas de *Fraxinus angustifolia*, Pesoz, Asturias, 21 de abril de 2013.

Bibliografía: AGENJO, R., 1963. Estudio de la "moradilla del fresno" *Laeosopis roboris* (Esp.) (Lep. Lycaen.). *Boln. Serv. Plagas for.* **6**: 130-139. ● ÁLVAREZ, M., M.L. MUNGUIRA, M.D. MARTÍNEZ-IBÁÑEZ 2012. Nuevos datos y recopilación de las relaciones entre Lycaenidae y Formicidae en la Península Ibérica (Lepidoptera: Lycaenidae; Hymenoptera: Formicidae). *SHILAP Revta. lepid.*, **40**(157): 45-59. ● GARCÍA-BARROS, E., M.L. MUNGUIRA, C. STEFANESCU & A. VIVES MORENO 2013. *Lepidoptera Papilionoidea*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 37. Ramos, M.A, *et al.* (Eds). – Museo Natural de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid, 1213 pp. ● KAN, P. & B. KAN-VAN LIMBURG STIRUM 2009. La vie secréte de *Laeosopis evippus* (Hübner, 1793) (Lepidoptera: Lycaenidae). *Lépidoptères, Revue des Lépidoptéristes de France*, vol. **18,** nº 44: 90-97. ● MORTERA PIORNO, H. 2007. *Mariposas de Asturias*. Gobierno del Principado de Asturias, Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Rural. KRK ediciones. Oviedo, 240 pp. ● MUÑOZ SARIOT, M.G. 2011. *Biología y ecología de los licénidos españoles*. Miguel Ginés Muñoz Sariot. Atarfe, Granada. 383 pp. ● OBREGÓN-ROMERO, R. & F. GIL-T 2011. Twenty-seven new records of associated ants with thirteen myrmecophilous lycaenid butterflies (Lepidoptera: Lycaenidae; Hymenoptera: Formicidae). *Atalanta* **42**(1/4): 139-142. ● VÁZQUEZ, V.M. & J.A. FERNÁNDEZ PRIETO 1988. *Árboles y arbustos de Asturias*. Principado de Asturias, Oviedo, 312 pp. ● VERHULST, G. 1986. L'élevage de *Laeosopis roboris* (Esper, 1793). *SHILAP Revta. Lepid.* **14**(54): 43-46. ● VERHULST, G. 2008. A propos d'un élevage de *Laeosopis evippus* (Hübner, 1793) (Lep.Lycaenidae). *Oreina*, **août 2008**: 19 -21.● WEIDENHOFFER, Z. & G.C. BOZANO 2007. *Guide to the butterflies of the Palearctic region: Lycaenidae part III*. Omnes Artes, Milano, 97 pp.