



**Fuentes poliníferas y nectaríferas de *Lepturini* (*Alosterna*, *Anastrangalia*, *Anopledura* y *Aredolpona*) en los herbazales nitrófilos vivaces de claros de bosques húmedos (*Epilobietea angustifolii*) en la Península Ibérica.**

por J. Lara Ruiz

C/ Condes de Bell-lloch, 189, 31-2ªC, 08014, Barcelona

jl4@gmx.es

**Resumen.** LARA RUIZ, J. (2017). Fuentes poliníferas y nectaríferas de *Lepturini* (*Alosterna*, *Anastrangalia*, *Anopledura* y *Aredolpona*) en los herbazales nitrófilos vivaces de claros de bosques húmedos (*Epilobietea angustifolii*) en la Península Ibérica.

**Palabras clave:** *Alosterna*, *Anastrangalia*, *Anopledura*, *Aredolpona*, fuentes poliníferas y nectaríferas, herbazales nitrófilos vivaces de claros de bosques húmedos, Pirineos, Sistema Central, Península Ibérica.

**Summary:** LARA RUIZ, J. (2017). Pollen and nectar sources of *Lepturini* in clearing of woodlands from the Pyrenees and Sierra de Guadarrama mountains (Iberian Peninsula).

**Key words:** *Alosterna*, *Anastrangalia*, *Anopledura*, *Aredolpona*, pollen and nectar sources, clearing of woodlands, Pyrenees, Sierra e Guadarrama mountains, Iberian Peninsula.

## **Introducción**

Los Cerambícidos son una de las familias de coleópteros mejor conocidas y con mayor número de especies: 35.000 (Vives, 2000). Más de 600 especies (especialmente de las subfamilias *Lepturinae* y *Cerambycinae*) son europeas. Además, su número es más elevado en los países mediterráneos. Los *Cerambycidae* son fácilmente reconocibles por sus largas antenas. Los *Lepturinae* se reconocen por sus cuerpos alargados y sus largas patas. La mayoría de los *Lepturinae* y *Cerambycinae* adultos son antófilos y se alimentan del polen y el néctar de las flores. Son uno de los grupos de escarabajos más diversos, significativamente

importante en los ecosistemas silvícolas como taladradores de la madera. Sin embargo, muchas especies de la subfamilia *Lepturinae* (con costumbres diurnas) desarrollan un papel como polinizadores de la flora de los ecosistemas forestales (márgenes de bosque y prados). En su etapa adulta son exclusivamente dependientes de las flores, ya que se alimentan principalmente del polen (y néctar) de éstas, hecho que les obliga a visitar regularmente las flores. Sin embargo, su vuelo torpe (comparado con el de las abejas o los sírfidos), así como sus escasas adaptaciones anatómicas (comparadas con las del cuerpo de las abejas) no los hacen especialmente aptos para la polinización. Sin embargo, estas carencias las suplen por su abundancia visitando algunas flores. La relación entre la disponibilidad de un recurso alimentario -nectarífero y/o polinífero (número de plantas con flores de una especie determinada)- y su uso determina la preferencia de ese recurso por el insecto recolector (Carvell et al., 2002). Las plantas se encuentran en hábitats determinados (Rivas Martínez et al., 2001). La disponibilidad y el uso del hábitat determina las fuentes alimenticias de los insectos recolectores (Johnson, 1980). Para una información más detallada sobre las fuentes polinífero-nectaríferas de los *Lepturinae* (cf. Lara Ruiz, 2016 a y b).

## **Material y Métodos**

Durante 2 años (2000-2009) se han realizado observaciones de las 10 especies de *Lepturini* (*Alosterna*, *Anastranglia*, *Anopledura*, *Aredolpona*) presentes en la Península Ibérica, recolectando néctar y/o polen de las flores de 16 taxa de plantas en los herbazales nitrófilos vivaces de los claros de bosques húmedos (región eurosiberiana) y del Sistema Central (región mediterránea) (Península Ibérica).

### 1.- Área de estudio

El estudio se llevó a cabo en 2 localidades, una de los Pirineos y otra de la Sierra de Guadarrama (Sistema Central) que se presentan en la Tabla I.

### 2.- Observaciones

Se realizaron 30 observaciones. Para cada una de ellas, los datos recogidos incluyen: la especie de *Lepturini* (*Alosterna*, *Anastranglia*, *Anopledura*, *Aredolpona*), (observada bien como visitante floral o como polinizador potencial -cuando se observó transportando el polen entre 2 flores de la misma especie en la misma inflorescencia o flores de individuos diferentes en el mismo viaje de forrajeo-), la especie de flor visitada y el biotopo donde se encontraba, así como la localidad con su altitud y UTM correspondientes. Las observaciones se realizaron durante los 3 meses del año desde 2000 a 2001.

### 3.- Identificación de especies

Las 10 especies de *Lepturini* (*Alosterna*, *Anastranglia*, *Anopledura*, *Aredolpona*), estudiadas se pueden identificar de visu con cierta práctica de campo.

Tabla I. Relación de localidades (se indican: altitud en m., UTM, Reg=Región biogeográfica: Pir= Pirineos; SC=Sistema Central, y biotopo).

Abreviaciones:

Localidad	Altitud	UTM	Reg	Biotopo
Esterri de Cardós	1400	31TCH51	Pir	<i>Atropetalia belladonae</i> , <i>Atropion belladonae</i> , <i>Carici-Epilobion</i>
Pr. de Peñalara	1800	30TVL19	SC	<i>Atropetalia belladonae</i> , <i>Atropion belladonae</i> , <i>Linarion nivae</i>

## RESULTADOS

En el Apéndice se presenta un listado de las especies de plantas visitadas por cada uno de los sírfidos que las visitan (como visitantes florales y/o polinizadores potenciales). En 30 observaciones se observaron especies de *Lepturini* (*Alosterna*, *Anastranglia*, *Anopledura*, *Aredolpona*), visitando 16 especies de plantas.

## DISCUSIÓN

*Volucella bombylans*, *V. pellucens* y *V. zonata* prefieren como hábitat preferente los claros de bosques (*Epilobietea angustifolii*).

## BIBLIOGRAFIA

Carvell, C., Meek, W. R., Pywell, R., Goulson, M.D. & nowakowski, M. 2007. Comparing the efficacy of agri-environments schemes to enhance bumblebee abundance and diversity on arable field margins. *Journal of applied Ecology*, 44: 2940.

Johnson, D. 1980. The comparison of usage and availability measurements for evaluating resource preference. *Ecology*, 61(1): 65-71.

Lara Ruiz, J. 2016a. Fuentes poliníferas y nectaríferas de los *Cerambycidae* ibéricos. Ed. Académic Española. 76 pag.

Lara Ruiz, J. 2016b. Fuentes nectaríferas y poliníferas de doce especies de *Lepturini* en los cardales del subsector cazorlense-alcaracense (SE Península Ibérica) (*Coleoptera*, *Cerambycidae*). *Micobotanicajaen*. Año XI. N° 4.

Rivas Martinez, S., Diez, T., Fernandez Gonzalez, F., Izco, J., Loidi, J. Lousa, M. & Penas, A. 2002. Vascular plants communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. *Itinera Geobotanica*, 15(1-2): 5-92.

Vives, E. 2000. Fauna Ibérica. Volumen 12: *Insecta*, *Coleoptera*, *Cerambycidae*. Museo Nacional de Ciencias Naturales. Madrid, 716 pag.

## APENDICE

Abreviaturas: TAB=Alosterna tabacicolor; DUB=Anastrangalia dubia; SAN=A. sanguinolenta; RUF=Anoplodera rufipes; SEX=A. sexguttata; COR=Aredolpona cordigera; ERY=A. erythroptera; FON=A. fontenayi; RUB=A. rubra; TRI=A. trisignata

Planta	Visitantes (*Polinizador potencial)
<b><i>Atropetalia belladonae</i></b>	10 especies
<i>Asphodelus albus</i> ssp. <i>albus</i>	DUB
<i>Asphodelus macrocarpus</i> ssp. <i>arrondeaui</i>	TRI
<i>Epilobium agustifolium</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<i>Fragaria vesca</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<i>Myosotis decumbens</i> ssp. <i>teresiana</i>	RUB
<i>Myosotis sylvatica</i>	COR
<i>Omalotheca sylvatica</i> ssp. <i>sylvatica</i>	BOM-PEL-ZON
<i>Verbascum thapsus</i> ssp. <i>thapsus</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<b><i>Atropion belladonae</i></b>	10 especies
<i>Atropa belladonna</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<i>Hypericum hirsutum</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<i>Stachys alpina</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<i>Verbascum nigrum</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI
<b><i>Carici piluliferae-Epilobion angustifolii</i></b>	10 especies
<i>Digitalis purpurea</i> ssp. <i>purpurea</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY-FON-RUB-TRI

<i>Senecio sylvaticus</i>	TAB-DUB-SAN-RUF-SEX-COR-ERY- FON-RUB-TRI
<b><i>Linarion niveae</i></b>	4 especies
<i>Linaria nivea</i>	SAN
<i>Omalotheca sylvatica</i> ssp. <i>carpetana</i>	SAN-CON-FON-TRI