

Micobotánica-Jaén

La primera revista digital de Micología y Botánica en castellano. ISSN 1886-8541

AÑO V N° 4 / OCTUBRE - DICIEMBRE 2010

Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.

FOTO DE OCTUBRE



Sarcosphaera coronaria
Autora: Ángeles Carrillo A.

FOTO DE NOVIEMBRE



Hypholoma sublateralitium
Autora: Dianora Estrada A.

FOTO DE DICIEMBRE



Chlorociboria aeruginascens
Autor: Bonifacio Haba F.

CONTENIDO

Plantas visitadas por *Xylocopa* spp. en el sector subbético oriental (cazorlense-alcaracense) (SE de España) (*Hymenoptera, Xylocopinae*) por J. Lara Ruíz Pág. 2

La corología de la flora giennense (XIa): mapas 498-504 por J. Lara Ruíz Pág. 7

Plantas visitadas por *Xylocopa* spp. en el sector subbético oriental (cazorlense-alcaracense) (SE de España) (Hymenoptera, Xylocopinae)

por J. Lara Ruíz

C/Condes de Bell-Iloch, 189-195, 3º-2ª C. 08014 (Barcelona) ESPAÑA

e-mail: jlararuiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO V Nº 4 (2010) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2010). Plantas visitadas por *Xylocopa* spp. en el sector subbético oriental (cazorlense-alcaracense) (SE de España) (Hymenoptera, Xylocopinae).

Se presentan datos sobre la corología, plantas que polinizan y biotopos de 4 especies de *Xylocopa* Latreille, 1802, en el macizo La Sagra-Cazorla-Segura-Alcaraz (SE de España).

Palabras clave: Hymenoptera, Xylocopinae, *Xylocopa*, asociaciones, vegetales, biotopos, La Sagra, Cazorla, Segura, Alcaraz, España.

Summary. LARA RUIZ, J. (2010). Contribution to the knowledge of the *Xylocopa* Latreille, 1802 in the La Sagra-Cazorla-Segura-Alcaraz mountains (SE Spain) (Hymenoptera, Xylocopinae).

Data of chorology, hostplants, phytosociology and biotops of 4 species of *Xylocopa* Latreille, 1802 in the La Sagra-Cazorla-Segura-Alcaraz mountains (SE Spain) are presented.

Key words: Hymenoptera, Xylocopinae, *Xylocopa*, phytosociology, biotops, La Sagra, Cazorla, Segura, Alcaraz, Spain.

Introducción

Durante la realización del trabajo de campo para la "La Corología de la Flora Giennense (Ia, Ila, IIIa y IVa)" (Lara Ruiz, 2008a, b, c y d) se han obtenido una serie de datos sobre corología, las plantas visitadas y los biotopos donde se han encontrado las especies del género *Xylocopa* en el macizo La Sagra-Cazorla-Segura-Alcaraz (Granada, Jaén, Albacete). En el presente trabajo se recogen dichos datos y se realiza un análisis preliminar de los mismos.

Hemos escogido para la investigación a los *Xylocopinae* porque su buen tamaño facilita su identificación, y también atendiendo a que ya están catalogados para Andalucía (Ortiz, 2006). *Xylocopa cantabrita* es inconfundible por su color marrón, su tamaño mediano y sus alas sin reflejos metálicos; *X. iris uclesiensis*, por su pequeño tamaño y color negro; las otras 2 son negras y de mayor tamaño: el macho de *X. violacea* es inconfundible por las franjas anaranjadas de las antenas; para diferenciar las hembras hay que utilizar la lupa y examinar la tibia posterior.

En la Tabla 3 se presenta la distribución de las especies de *Xylocopa* en los subsectores cazorlense y alcaracense (Albacete, Jaén, Granada).

Biogeográficamente, el sector subbético -con sus 27 endemismos de fanerógamas- es uno de los mejor caracterizados florísticamente de la Península Ibérica (Rivas Martínez, 1987). Se divide en 3 subsectores: subbético-magínense (desde la subbética cordobesa a la Sierra de Mágina en Jaén), cazorlense (sierra de Cazorla y sur de Sierra de Segura, en Jaén, y Sierra de La Sagra en Granada) y alcaracense (resto de la Sierra de Segura en Jaén y Sierra de Alcaraz en Albacete). Bioclimatológicamente presenta 3 pisos bioclimáticos: mesomediterráneo (desde los 500 a los 1200 m), supramediterráneo (de los 1200-1800 m) y oromediterráneo (desde los 1800 m a las cumbres montañosas: Cabañas, 2002 m). Según la precipitación media anual, presenta 3 franjas ómblicas: seca (entre 350-600 mm), subhúmeda (600-1000 mm), y húmeda (1000-1600 mm). Ambos factores determinan la distribución altitudinal de los dominios de vegetación. De todo ello se presenta un resumen en la Tabla 1.

Tabla 1. Relación entre termoclima, ombroclima y dominio vegetal en el sector subbético.

Termoclima	Ombroclima	Dominio vegetal
Mesomediterráneo	Seco	Encinar
Mesomediterráneo	Subhúmedo	Encinar y quejigar
Supramediterráneo	Subhúmedo	Encinar y quejigar
Supramediterráneo	Húmedo	Quejigar
Oromediterráneo	Subhúmedo y húmedo	Pinar de alta montaña

Las especies del género *Xylocopa* son silvícolas, teniendo preferencia por las zonas abiertas y soleadas del material heliófilo rico en especies, sobre las que suelen permanecer para su libación por un breve espacio de tiempo, emprendiendo rápidamente el vuelo a gran altura, según nuestras observaciones.

En el sector subbético, *Lavandula lanata* Boiss., *Lavandula latifolia* Medicus y *Rosmarinus officinalis* son especies características de *Paeonio coriaceae-Quercetum rotundifoliae* Rivas Martínez 1964 (encinar mesomediterráneo); *Asphodelus ramosus* L., *Lavandula lanata* Boiss., *Lavandula latifolia* Medicus, de *Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae* Rivas Martínez 1987 (encinar supramediterráneo); *Delphinium emarginatum* K. Presl. ssp. *nevadense* (G. Kunze) C. Blanché & Molero, *Lavandula latifolia* Medicus, *Origanum vulgare* L., de *Daphno latifoliae-Aceretum granatensis*

Rivas Martínez 1964 (quejigar-aceral); **Asphodelus ramosus** L., **Cephalaria leucantha** (L.) Roemer & Schultes, **Onobrychis viciifolia** (L.) Scop., **Phlomis herba-venti** L., de *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. 1931 *convolutetosum althaeoidis* O. Bolòs 1922 (fenalar denso); **Asphodelus ramosus** L., **Phlomis purpurea** L. ssp. **purpurea**, **Rosmarinus officinalis** L., **Salvia sclarea** L., de *Asparago albi-Thamentum oleoidis* Rivas Goday 1959 (coscojar); **Rubus ulmifolius** Schott, de *Lonicero splendidae-Buxetum sempervirentis* Gómez Mercado & F. Valle 1992 (espinar mesomediterráneo); **Lonicera arborea** Boiss., de *Crataego monogynae-Loniceretum arboreae* O. Bolòs 1954 (espinar supramediterráneo); **Cephalaria leucantha** (L.) Roemer & Schultes, **Lavandula stoechas** L., ssp. **pedunculata** (Mill.), **Onobrychis viciifolia** (L.) Scop. Rozeira, **Rosmarinus officinalis** L., de *Rubus ulmifolii-Corarietum myrtifoliae* O. Bolòs 1954 (zarzal denso), **Anthyllis montana** L., **Lamium purpureum** L., de *Saxifrago tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974 (pastizal terofítico efímero) y **Asphodelus ramosus** L., **Cephalaria leucantha** (L.) Roemer & Schultes, **Lavandula lanata** Boiss., **Lavandula latifolia** Medicus, **Hedysarum boveanum** Bunge ex Basiner ssp. **europaeum** Guitt. & Kerguelen, **Rosmarinus officinalis** L., **Salvia aethiopis** L., de *Phlomido lychnitis-Brachypodium ramosi* Br.-Bl. 1925 (pastizal vivaz) y **Asphodelus ramosus** L., **Lavandula lanata** Boiss., **Lavandula latifolia** Medicus, **Salvia lavandulifolia** Vah. ssp. **vellerea** (Cuatrec.) Rivas Goday & Rivas Martínez, de *Helictotricho fillifolii-Festucetum scariosae* Martínez Parras, Peinado & Alcaraz 1984 (lastonar), **Melilotus albus** Medicus, **Salvia verbenaca** L., de *Inulo viscosae-Oryzopsietum miliacea* O. Bolòs 1957 (pastizal hemicriptófito); **Vicia tenuifolia** Roth, de *Anthriscus caucalidis-Geranietum lucidi*. Bolòs & Vigo 1967 (pastizal esciófilo); **Antirrhinum barrelieri** Boreau, de *Parietietum judaicae* K. Buchwald 1952 (comunidad nitrófila); **Datura stramonium** L., de *Chenopodium muralis* Br.-Bl. 1936 (comunidad ruderal); **Trifolium repens** L. var. **repens**, de *Lolio perennis-Planaginetum majoris* Beger 1930 (prado húmedo); **Lathyrus latifolius** L., de *Lysimachio ephemeri-Holoschoenetum vulgaris* Rivas Goday & Borja 1961 (juncal); **Melilotus officinalis** L., de *Onopordetum nervosi* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958 (tobaral); **Anchusa azurea** Mill., de *Roemerio hybridae-Hypecoetum penduli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1954 (comunidad terofítica); **Astragalus glycyphyllos** L., de *Myrrhoidi nodosae-Alliarietum petiolatae* Rivas Martínez & Mayor ex V. Fuente 1986 (herbazal escionitrófilo); **Borago officinalis** L., de *Resedo albae-Chrysanthemetum coronarii* O. Bolòs & Molinier 1958 (comunidad viaria) (Cano et al. 1999).

Estos datos están resumidos en la Tabla I.

Tabla I. Relación entre especies, asociaciones vegetales, biotopos y pisos bioclimáticos.

Especie	Asociación vegetal	Biotopo	Piso bioclimático
L. lanata	Paeonio-Quercetum	Encinar	Mesomediterráneo
	Berberido-Quercetum	Encinar	Supramediterráneo
	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
	Helictotricho-Festucetum	Lastonar	Supra-Oromediterráneo
L. latifolia	Paeonio-Quercetum	Encinar	Mesomediterráneo
	Berberido-Quercetum	Encinar	Supramediterráneo
	Daphno-Aceretum	Aceral	Supramediterráneo
	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
	Helictotricho-Festucetum	Lastonar	Supra-Oromediterráneo
R. officinalis	Paeonio-Quercetum	Encinar	Mesomediterráneo
	Asparago-Rhamentum	Coscojar	Mesomedit. inf.
	Rubus-Rosetum	Zarzal	Mesomediterráneo
	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
A. ramosus	Berberido-Quercetum	Encinar	Supramediterráneo Mesomedit. inf.
	Asparago-Rhamentum	Coscojar	Mesomedit. inf.
	Brachypodium phoen.	Fenalar	Mesomedit. inf.
	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
	Helictotricho-Festucetum	Lastonar	Supra-Oromediterráneo
D. emarginatum ssp. nevadense	Daphno-Aceretum	Aceral	Supramediterráneo
O. vulgare	Daphno-Aceretum	Aceral	Supramediterráneo
S. lavandulifolia ssp. vellerea	Helictotricho-Festucetum	Lastonar	Supra-Oromediterráneo
P. purpurea ssp. purpurea	Asparago-Rhamentum	Coscojar	Mesomedit. inf.
S. sclarea	Asparago-Rhamentum	Coscojar	Mesomedit. inf.
C. leucantha	Rubus-Rosetum	Zarzal	Mesomediterráneo
	Brachypodium phoen.	Fenalar	Mesomedit. inf.
	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
R. ulmifolius	Lonicero-Buxetum	Espinar meso.	Mesomediterráneo
L. arborea	Crataego-Loniceretum	Espinar supra.	Supramediterráneo
L. stoechas ssp. pedunculata	Rubus-Rosetum	Zarzal	Mesomediterráneo
O. viciifolia	Rubus-Rosetum	Zarzal	Mesomediterráneo
	Brachypodium phoen.	Fenalar	Mesomedit. inf.
P. herba-venti	Brachypodium phoen.	Fenalar	Mesomedit. inf.
A. montana	Saxifrago-Hornungietum	Pastizal terof.	Meso-Supramed. inf.
L. purpureum	Saxifrago-Hornungietum	Pastizal terof.	Meso-Supramed. inf.
H. boveanum ssp. europaeum	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
S. aethiopis	Phlomido-Brachypodium	Pastizal vivaz	Mesomediterráneo
M. albus	Inulo-Oryzopsietum	Pastizal hemic.	Mesomediterráneo
S. verbenaca	Inulo-Oryzopsietum	Pastizal hemic.	Mesomediterráneo
V. tenuifolia	Anthriscus-Geranietum	Pastizal esciof.	Supramediterráneo

<i>A. barrelieri</i>	Parietarium judaicae	Comun. nitróf.	Mesomediterráneo
<i>D. stramonium</i>	Chenopodietum muralis	Comun. ruderal	Mesomediterráneo
<i>T. repens</i>	Lolio-Plantaginetum	Prado húmedo	Meso-Supramedit.
<i>L. latifolius</i>	Lysimachio-Holoschoenetum	Juncal	Supramediterráneo
<i>M. officinalis</i>	Onopordetum nervosi	Tobaral	Mesomediterráneo
<i>A. azurea</i>	Roemerio-Hypecoetum	Comun. terof.	Mesomediterráneo
<i>A. glycyphyllos</i>	Myrrhodi-Alliarietum	Herbazal nitróf.	Supramediterráneo
<i>B. officinalis</i>	Resedo-Chrysanthemetum	Comun. viaria	Mesomediterráneo

Material y métodos

Se han recogido observaciones de campo de 34 localidades (Tabla II) en donde se localizó alguna de las 15 especies siguientes de plantas fanerógamas: *Lavandula lanata*, *Lavandula latifolia*, *Rosmarinus officinalis*, *Asphodelus ramosus*, *Salvia lavandulifolia* ssp. *vellerea*, *Phlomis purpurea* ssp. *purpurea*, *Salvia sclarea*, *Cephalaria leucantha*, *Lavandula stoechas* ssp. *pedunculata*, *Onobrychis viciifolia*, *Phlomis herba-venti*, *Anthyllis montana*, *Lamium purpureum*, *Anchusa azurea* y *Salvia aethiopsis*, sobre las cuales se han encontrado una o más especies del género *Xylocopa*. En el apartado "Resultados y discusión" se citan las localidades mediante el código (L1, L2...) que aparece en la Tabla II.

Tabla 2. Relación de localidades con altitud y UTM, planta y biotopo.

L1. Cañada de Tiscar (J), 1000 m, 30SWG97, Resedo-Chrysanthemetum
L2. Bco. del Arroyo Amarillo (J), 1200 m, 30SVG98, Daphno-Aceretum granatensis
L3. Valle del Guadalquivir (J), 800 m, 30SVG99, Roemerio-Hypecoetum
L4. Cerro de Hinojares (J), 1400 m, 30SWG07, Berberido-Quercetum rotundifoliae
L5. Pico Cabañas (J), 2000 m, 30SWG08, Myrrhodi-Alliarietum
L6. Roblehondo (J), 1300 m, 30SW09, Berberido hispanicae-Quercetum rotundifoliae
L7. Peña de Quesada (J), 1100 m, 30SWHG18, Phlomido-Brachypodietum
L8. Bco. del Guadalentín (J), 1350 m, 30SWG19, Berberido-Quercetum rotundifoliae
L9. Puerto de las Palomas (J), 1000 m, 30SWH00, Phlomido-Brachypodietum
L10. Morro de Merino (J), 1100 m, 30SWH01, Paeonio-Quercetum rotundifoliae
L11. Bco del Chillar (J), 900 m, 30SWH02, Rubo-Rosetum
L12. Bco. del Infierno (J), 1750 m, 30SWH10, Lolio-Plantaginetum
L13. Bujaraiza (J), 700 m, 30SWH11, Asparago-Rhamentum
L14. Bujaraiza (J), 1200 m, 30SWH12, Onopordetum nervosi
L15. Cañada Catena (J), 900 m, 30SWH13, Lolio-Plantaginetum
L16. Campos de Hernán Pelea (J), 1900 m, 30SWH20, Lysimachio-Holoschoenetum
L17. Calar del Pino (J), 1800 m, 30SWH21, Anthrisco-Geraniatum
L18. Cerro de Hornos (J), 950 m, 30SWH22, Chenopodietum muralis
L19. Morcuillas (J), 900 m, 30SWH23, Rubo-Rosetum
L20. Las Buitreras (J), 1050 m, 30SWH24, Lonicero-Buxetum
L21. La Hoya (J), 975 m, 30SWH25, Parietarium judaicae
L22. Puebla de Don Fadrique (Gr), 1100 m, 30SWH30, Phlomido-Brachypodietum
L23. La Sagra (Gr), 2150 m, 30SWH30, Helictotricho-Festucetum
L24. Calar del Cerezo (J), 1700 m, 30SWH31, Saxifrago-Hornungietum
L25. Nava del Espino (J), 1350 m, 30SWH32, Saxifrago-Hornungietum
L26. Cpto. de Río Madera (J), 1300 m, 30SWH33, Rubo-Rosetum
L27. Acebeas (J), 1300 m, 30SWH34, Daphno-Aceretum granatensis
L28. Paredazo (J), 850 m, 30SWH35, Inulo-Oryzopsietum
L29. Pico Bermeja (J), 1500 m, 30SWH42, Berberido-Quercetum rotundifoliae
L30. Collado de Gontar (J), 800 m, 30SWH43, Inulo-Oryzopsietum
L31. Calar del Mundo (J), 1500 m, 30SWH44, Berberido-Quercetum rotundifoliae
L32. Calar del Mundo (Ab), 1800 m, 30SWH45, Daphno-Aceretum granatensis
L33. Charco de las Truchas (Ab), 1100 m, 30SWH45, Paeonio-Quercetum rotundifoliae
L34. Sierra de las Cabras (Ab), 1700 m, 30SWH51, Crataego-Loniceretum

Resultados y discusión

Xylocopa (*Rhyxoxycopa*) *cantabrita* Lepeletier, 1841

Material: L2, V-1997, 1 ej., en *Lavandula latifolia*, L6, V-2004, 2 ej., en *Asphodelus ramosus*, L22, V-2000; 1 ej., en *Asphodelus ramosus*; L34, VII-2006, 1 ej., en *Lonicera arborea*.

Especie de distribución mediterráneo occidental, citada de Granada y Jaén por Ortiz (1997). Parece novedad para Albacete.

Xylocopa (*Copoxyla*) *iris uclesiensis* Pérez, 1901

Material: L2, VII-2000, 1 ej., en *Lavandula latifolia*, L6, VII-2000, 1 ej., en *Asphodelus ramosus*, L9, VII-1998, 1 ej., en *Salvia aethiopis*, L13, VII-1999, 1 ej., en *Salvia sclarea*, L16, VII-2001, 1 ej., en *Lathyrus latifolius*; L17, VII-2005, 1 ej., en *Vicia tenuifolia*; L19, VII-2001, 1 ej., en *Lavandula stoechas* ssp. *pedunculata*, L20, VII-2002, 1 ej., en *Rubus ulmifolius*; L22, VII-2003, 1 ej., en *Asphodelus ramosus*, L24, VII-2003, 1 ej., en *Anthyllis montana*, L25, VII-2003, 1 ej., en *Anthyllis montana*, L26, VII-2003, 1 ej., en *Lavandula stoechas* ssp. *pedunculata*, L30, VII-2005, 1 ej., en *Salvia verbenaca*; L33, VII-2005, 1 ej., en *Lavandula latifolia*.

Endemismo ibérico citado de Granada y Albacete por Ortiz (1987). Parece novedad para Jaén.

Xylocopa (Xylocopa) valga Gerstäcker, 1872

Material: L2, VII-2000, 1 ej., en *Lavandula latifolia*, L4, VII-2000, 1 ej., en *Asphodelus ramosus*; L6, VII-2000, 2 ej., en *Asphodelus ramosus*, L8, VII-2000, 1 ej., en *Asphodelus ramosus*; L9, VII-1998, 1 ej., en *Salvia aethiopis*, L10, VII-1998, 1 ej., en *Lavandula lanata*, L11, VII-1998, 1 ej., en *Onobrychis viciifolia*, L12, VII-1999 1 ej., en *Trifolium repens*, L13, VII-1999, 1 ej., en *Salvia sclarea*, L16, VII-2001, 1 ej., en *Lathyrus latifolius*, L19, VII-2001, 1 ej., en *Lavandula stoechas* ssp. *pedunculata*, L22, VII-2003, 1 ej., en *Asphodelus ramosus*, L23, VII-2003, 1 h., en *Salvia lavandulifolia* ssp. *vellerea*, L24, VII-2003, 1 ej., en *Lamium purpureum*, L25, VII-2003, 1 ej., en *Anthyllis montana*, L26, VII-2003, 1 ej., en *Lavandula stoechas* ssp. *pedunculata*, L27, VII-2004, 1 ej., en *Lavandula latifolia*, L29, VII-2005, 1 ej., en *Asphodelus ramosus*, L32, VII-2006, ej., en *Lavandula latifolia*.

Especie de distribución paleártico occidental citada por Granada y Jaén por Ortiz (1987). Parece novedad para Albacete.

Xylocopa (Xylocopa) violacea (Linnaeus, 1758)

Material: L1, VII-2000, 1 m, en *Borago officinalis*, L2, VII-2000, 1 m, en *Lavandula latifolia*, L3, VII-2000, 1 h, *Anchusa azurea*, L4, VII-2000, 1 h, *Lavandula lanata*, L5, VII-2000, 1 h, en *Astragalus glycyphyllos*; L6, VII-2000, 1 m, en *Asphodelus ramosus*, L7, VII-2000, 1 m, en *Rosmarinus officinalis*, L8, VII-2000, 1 h, en *Asphodelus ramosus*; L9, VII-1998, 1 h, en *Salvia aethiopis*, L10, VII-1998, 1 m, en *Rosmarinus officinalis*, L11, VII-1998, 1 h, en *Onobrychis viciifolia*, L12, VII-1999 1 m, en *Trifolium repens*, L13, VII-1999, 1 m, en *Salvia sclarea*, L14, VII-1999, 1 m, en *Melilotus officinalis*, L15, VII-1999, 1 h, en *Trifolium repens*, L16, VII-2001, 1 h, en *Lathyrus latifolius*; L17, VII-2001, 1 m, en *Vicia tenuifolia*, L18, VII-2001, 1 m, en *Datura stramonium*, L19, VII-2001, 1 m, en *Cephalaria leucantha*, L21, VII-2002, 1 h, en *Antirrhinum barrelieri*; L22, VII-2003, 1 h, en *Asphodelus ramosus*, L24, VII-2003, 1 m, en *Lamium purpureum*, L25, VII-2003, 1 ej., en *Anthyllis montana*, L26, VII-2003, 1 h, en *Delphinium emarginatum* ssp. *nevadense*; L27, VII-2004, 1 m, en *Origanum vulgare*, L28, VII-2004, 1 h, en *Melilotus albus*, L29, VII-2005, 1 m, en *Asphodelus ramosus*, L30, VII-2005, 1 h, en *Salvia verbenaca*, L31, VII-2005, 1 h, en *Asphodelus ramosus*, L32, VII-2006, 1 m, en *Lavandula latifolia*, L33, VII-2006, 1 m, en *Rosmarinus officinalis*.

Especie de distribución paleártica occidental citada de toda la Península.

Tabla 3. Relación de especies de plantas visitadas por las 4 especies de Xylocopinae.

Especie	Plantas
<i>X. cantabrita</i>	<i>Lavandula latifolia</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Lonicera arborea</i> .
<i>X. iris</i>	<i>Lavandula latifolia</i> , <i>L. stoechas</i> ssp. <i>pedunculata</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Salvia aethiopis</i> , <i>S. sclarea</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Vicia tenuifolia</i> , <i>Rubus ulmifolius</i> , <i>Anthyllis montana</i> .
<i>X. valga</i>	<i>Lavandula latifolia</i> , <i>L. lanata</i> , <i>L. stoechas</i> ssp. <i>pedunculata</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Salvia aethiopis</i> , <i>S. sclarea</i> , <i>S. lavandulifolia</i> ssp. <i>vellerea</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Anthyllis montana</i> .
<i>X. violacea</i>	<i>Borago officinalis</i> , <i>Lavandula latifolia</i> , <i>L. lanata</i> , <i>Anchusa azurea</i> , <i>Astragalus glycyphyllos</i> , <i>Asphodelus ramosus</i> , <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Onobrychis viciifolia</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Salvia sclarea</i> , <i>S. verbenaca</i> , <i>Melilotus officinalis</i> , <i>M. albus</i> , <i>Lathyrus latifolius</i> , <i>Vicia tenuifolia</i> , <i>Datura stramonium</i> , <i>Cephalaria leucantha</i> , <i>Antirrhinum barrelieri</i> , <i>Lamium purpureum</i> , <i>Anthyllis montana</i> , <i>Delphinium emarginatum</i> ssp. <i>nevadense</i> , <i>Origanum vulgare</i> .

Tabla 4. Relación de familias de plantas visitadas por las 4 especies de Xylocopinae

Especie	Familias
<i>X. cantabrita</i>	Lamiáceas, Liliáceas, Caprifoliáceas.
<i>X. iris</i>	Lamiáceas, Liliáceas, Fabáceas, Rosáceas.
<i>X. valga</i>	Lamiáceas, Liliáceas, Fabáceas.
<i>X. violacea</i>	Boragináceas, Lamiáceas, Liliáceas, Solanáceas, Dipsacáceas, Escrofulariáceas, Ranunculáceas.

Tabla 5. Relación de biotopos alimenticios visitados por las 4 especies de Xylocopinae

Especie	Biotopos
<i>X. cantabrita</i>	Aceral, Encinar supramediterráneo, Pastizal vivaz, Espinar supramediterráneo.
<i>X. iris</i>	Aceral, Encinar supramediterráneo, Pastizal vivaz, Coscojar, Juncal, Pastizal esciófilo, Zarzal, Espinar mesomediterráneo, Pastizal terofítico efímero, Pastizal hemcriptofítico, Encinar mesomediterráneo.
<i>X. valga</i>	Aceral, Encinar supramediterráneo, Pastizal vivaz, Encinar mesomediterráneo, Zarzal, Prado húmedo, Coscojar, Juncal, Lastonar, Pastizal terofítico.
<i>X. violacea</i>	Comunidad viaria, Aceral, Comunidad terofítica, Encinar supramediterráneo, Herbazal nitrófilo, Pastizal vivaz, Encinar mesomediterráneo, Zarzal, Prado húmedo, Coscojar, Tobaral, Juncal, Pastizal esciófilo, Comunidad ruderal, Comunidad nitrófila, Lastonar, Pastizal terofítico, Pastizal hemcriptofítico, Espinar supramediterráneo.

Según los presentes datos (que hay que tomar con cautela por su provisionalidad), *Xylocopa violacea*, la más frecuente (ver Tabla 6), es la especie con mayor espectro de plantas fanerógamas visitadas (22 especies) y *Xylocopa cantabrita*, la más rara, la de menor (3 especies), mientras que *X. iris* ssp. *uclesiensis* visita 9 especies y *X. valga*, 12 (ver tabla 3). En cuanto a las familias de plantas fanerógamas visitadas, es *X. violacea* la que visita un mayor número (7) mientras que *X. iris* visita 4 y *X. cantabrita* y *X. valga* 3. En relación a los biotopos alimenticios visitados, *X. cantabrita* es la que menos visita (4), seguidas de *X. valga* (10) y de *X. iris* ssp. *uclesiensis* (11), siendo *X. violacea* la que más visita (19), lo cual se explicaría por la diferencia en sus respectivos espectros de visitas florales (ver Tabla 5).

Tabla 6. Corología de Xylocopinae en el sector subbético oriental

Especie	UTM
<i>X. cantabrita</i>	VG98, WG09, WH30, 51.
<i>X. iris</i>	VG98, WG09, WH00, 11, 20, 21, 23, 24, 30, 31, 32, 33, 43, 45.
<i>X. valga</i>	VG98, WG07, 09, 19, WH00, 01, 02, 10, 11, 20, 23, 30, 31, 32, 34, 42, 45.
<i>X. violacea</i>	VG97, 98, 99, WG07, 08, 09, 19, WH00, 01, 02, 10, 11, 12, 13, 20, 21, 22, 23, 25, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 42, 43, 44, 45.

BIBLIOGRAFÍA

- CANO CARMONA, E., J.A. TORRES CORDERO, A. GARCÍA FUENTES, C. SALAZAR MENDÍAS, M. MELENDO LUQUE, L. RUIZ VALENZUELA & J. NIETO CARRICONDO (1999): *Vegetación de la provincia de Jaén: Campiña, Depresión del Guadiana Menor y Sierras Subbéticas*. Universidad de Jaén, 159 pp.
- LARA RUIZ, J. (2008): "LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (Ia): MAPAS 1-69". *Micobotánica-Jaén, Año III, Nº 1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/FloraGiennense001a/FloraGiennense001a.html>
- LARA RUIZ, J. (2008): "LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (IIa): MAPAS 70-123". *Micobotánica-Jaén, Año III, Nº 1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/FloraGiennense002a/FloraGiennense002a.html>
- LARA RUIZ, J. (2008): "LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (IIIa): MAPAS 124-130". *Micobotánica-Jaén, Año III, Nº 2*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/FloraGiennense003a/FloraGiennense003a.html>
- LARA RUIZ, J. (2008): "LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (IVa): MAPAS 131-163". *Micobotánica-Jaén, Año III, Nº 2*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/FloraGiennense004a/FloraGiennense004a.html>
- ORTIZ SÁNCHEZ, J.F. (1997): *An update on the Ibero-Balearic species of Xylocopa Latreille, 1802, with new data in Morocco (Hymenoptera, Anthophoridae)*. Entomofaun. Zeitschrift für Entomologie. Ausfelen, Band 18, Heft 18: 237-244
- ORTIZ SÁNCHEZ, J.F. (2006): *Lista preliminar de los Apoidea (Hymenoptera) de Andalucía (sur de la Península Ibérica)*. Acta Granatense, 4/5: 17-39.
- RIVAS MARTÍNEZ, S. (1987): *Nociones de Fitosociología, Biogeografía, Bioclimatología*, in Peinado, M. y S. Rivas Martínez (eds.). Vegetación de España. Serv. Publ. Univ. Alcalá de Henares.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (Xla): MAPAS 498 - 504

por J. Lara Ruiz

C/Condes de Bell-Iloch, 189-195, 3º-2ª C. 08014 (Barcelona) ESPAÑA

e-mail: jlara Ruiz6@hotmail.com

Micobotánica-Jaén AÑO V N° 4 (2010) ISSN 1886-8541

Resumen. LARA RUIZ, J. (2010). La corología de la flora giennense (Xla): mapas 498-504.

Se aportan datos corológicos y mapas de distribución de 7 especies de plantas vasculares de la Provincia de Jaén.

Palabras clave: distribución, plantas, vasculares.

Summary. LARA RUIZ, J. (2010). Floristic chorology of Jaen (Xla): maps 498-504.

Chorological data and distribution maps of 7 species of vascular plants from Jaen.

Key words: distribution, vascular, plants.

El *asterisco delante de un cuadrado UTM indica nuevo cuadrado. Los pliegos que respaldan las nuevas citas están depositados en el herbario particular del autor, salvo cuando se indica el nombre del recolector.

En los mapas los cuadrados negros indican las citas bibliográficas y los rojos las nuevas citas.

Asphodelus aestivus Brot.

mapa

UH91, VH03, 04, 12, 41, 42, 53, 54, *WH36.

Citas bibliográficas:

Marmolejo, 30SUH9115, 200 m [422]; Marmolejo, 30SVH0633, 680 m [422]; Marmolejo, 30SVH0048, 600 m [422]; Andújar, El Tamujal, 30SVH0244 [429]; Hontanar de Flores, hacia Risquillo, 30SVH0247, 16-XI-1985, Cano, E. (E. CANO 1412) [4004]; Marmolejo, 30SVH1723, 730 m [422]; entre Puente de Linares y Reolid, Cerro Gamonal, 30SVH41, 700 m, 30-VII-1990, Díaz Lifante (SEV 131959) [12002]; Guarromán, 30SVH4126 (429); La Carolina, 30SVH53 [1990]; alrededores de Santa Elena, 30SVH54 [1990]; Despeñaperros, 30SVH54, 26-VI-1989, Díaz Lifante, Santa Bárbara & Vioque (SEV 129825) [12002]; El Candalo, 30SVH5434 [639].

Nuevas citas:

Prox. Villarrodrigo, sobre cuarcitas, *Agrostion castellanæ*, 30SWH36, 850 m, VI-2000.

Centaurea ornata Willd. subsp. *ornata*

mapa

VH26, 45, 54, 65, WG07.

Citas bibliográficas:

La Pandera, 30SVG2767, 1400 m [421]; Noalejo, Santa Mercé, 30SVG4053, 1100 m [423]; Campillo de Arenas, Ventorrillo, 30SVG4659, 870 m [423]; Despeñaperros, 30SVH54 [1733]; Garganta de Despañaperros, [30SVH54] [1990]; Valdeazores, 30SVH54 [1990]; Aldeaquemada a Castellar, 30SWH6852 [1733] Sierra de Segura, Pozo Halcón, 30SWG0178, 1050 m [1733]; Aldeaquemada a Castellar, 30SWH6852 [1733].

Luzula campestris (L.) DC. subsp. *nevadensis* P. Monts.

mapa

Nuevas citas:

Calar del Mundo, 30SWH44, 1450 m, *Agrostietalia castellanæ*, VI-2002.

Ranunculus gramineus L.

mapa

UH94, VG36, 67, *99, WH01, *11, 33, 45.

Citas bibliográficas:

Sierra Quintana, 30SUH9649, 5-V-1985, Cano, E. (E. CANO 1495) [4004]; Valdepeñas de Jaén, 30SVG36, 1750 m, S. Tello (); Sierra Mágina, 30SVG67, 2100 m [889]; Srra. de Las Villas, Iznatoraf, La Muela Alta, 30SWH01, 1400 m, *Festuco-Ononidetea striatae*, VII-1998, J. Lara (); Segura de la Sierra, El Yelmo, 30SWH33, 1300 m, *Festuco-Ononidetea striatae*, VII-2005, J. Lara (); Sierra de Segura, 30SWH3937, 1550 m [1831]; Calar del Mundo, 1800 m, *Festuco-Ononidetea striatae*,

VII-2004, J. Lara.

Nuevas citas:

Prox. Peña del Halcón, Cazorla, 30SVG99, 1000 m, *Agrostietalia castellanae*, VI-2000; El Blanquillo, Villacarrillo, 30SWH11, 1700 m, *Agrostietalia castellanae*, VI-2001; Calar del Mundo, 30SWH45, 1800 m, *Agrostietalia castellanae*, VI-2004.

***Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.**

mapa

UH93, 94, VG24, VH01, 02, 32, 54.

Citas bibliográficas:

Garganta Valquemado, [30SUH93] [1479]; Castellones de Suelos Viejos, 30SUH9835 [1479]; Sierra Quintana, 30SUH9649, 21-VI-1986, Cano, E. & Valle, F. (E. CANO 1473) [4004]; Alcalá La Real, Arroyo Juan Castillo, 30SVG2248, 940 m [645]; Serranía del Jándula, comarca de Santa María de la Cabeza, 30SVH01, 450 m [12277]; Jándula, comarca de Santa María de la Cabeza, 30SVH02, 350 m [12277]; Baños de la Encina, el Salcedo, 30SVH3628, 420 m [645]; Barranco de Santa Elena, [30SVH54] [1990]; Despeñaperros, 30SVH54 [1990]; Santa Elena, comarca, 30SVH54, 700 m [12277].

Nuevas citas:

Calar del Mundo, 30SWH45, 1700 m, *Agrostietalia castellanae*, VI-2004.

***Serapias lingua* L.**

mapa

VH01, 12, 22, *WH01, 12.

Citas bibliográficas:

Andújar, Despeñaperros, Mágina y suroeste, 30SVH0313 [155]; Andújar, rincón de Villalba, 30SVH1124 [155]; Navamorquén, Baños de la Encina, 30SVH22 [142]; Navamorquén, Baños de la Encina, 30SVH22 (142); Cerca del Embalse del Tranco, 30SWH1823 [988].

Nuevas citas:

Morro de Merino, Iznatoraf, 30SWH01, 1000 m, *Agrostietalia castellanae*, V-2002.

***Serapias parviflora* Parl.**

mapa

*VG99, VH62, *WH01, 22.

Citas bibliográficas:

Navas de San Juan, 30SVH6926 [425]; Navas de San Juan, Cerro Monjas, 30SVH6926 [641]; Sierra de Segura, 30SWH22 [155].

Nuevas citas:

Prox. Cazorla, 30VG99, 800 m, *Agrostietalia castellanae*, V-2001; Las Meleras, Iznatoraf, 30SWH01, 1000 m, *Agrostietalia castellanae*, V-1999.

BIBLIOGRAFÍA

[142] BLANCA, G., DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & VALLE, F. (1985): *Contribución a la flora giennense*, Acta Bot. Malacitana 10: 49-60.

[155] BOUILLE, P., BONILLA QUESADA, J. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1992): *Orquídeas de la Provincia de Jaén*, Blancoana 9: 102-108.

[4004] CANO CARMONA, E. & VALLE TENDERO, F. (1996): *Catálogo florístico de Sierra Quintana: Sierra Morena (Andújar-Jaén)*, Monogr. Jard. Bot. Córdoba 4: 5-73.

[12002] DÍAZ LIFANTE, Z. & VALDÉS, B. (1996): *Revisión del género Asphodelus L. (Asphodelaceae) en el Mediterráneo Occidental*, Boissiera 52: 5-119.

[421] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. & GÓMEZ MONTABES, V. (1995): *Plantas de la Pandera en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 12: 1-7.

[422] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. & HERVÁS SERRANO, J.L. (1994): *Plantas de Andújar en el Herbario Jaén hasta 1993*, Blancoana 11: 21-41.

[423] FERNÁNDEZ LÓPEZ, C., HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ GARCÍA-ROJO, C. (1996): *Plantas del Alto Guadalbullón (Jaén) en el Herbario Jaén hasta 1995*, Blancoana 13: 38-51.

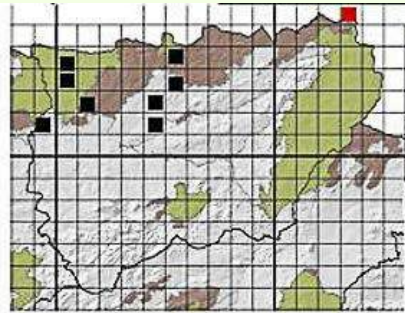
[425] FERNÁNDEZ LÓPEZ, J.V. (1995): *Fragmenta chorologica occidentalia*, 5299-5314, Anales Jard. Bot. Madrid 52(2): 207.

[429] FERNÁNDEZ OCAÑA, A.M., ORTUÑO MOYA, I., MARTOS GILABERT, A. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1994): *Plantas de Jaén con nombres vulgares y científicos*, Blancoana 11: 63-82.

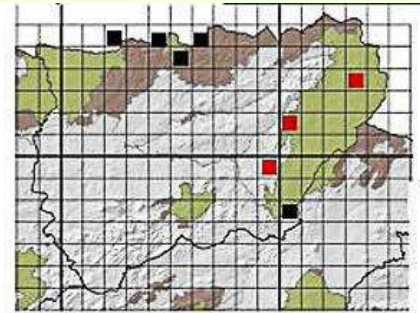
- [639] HERVÁS SERRANO, J.L. (1992): *Algunas monocotiledóneas de Vilches (Jaén)*, Blancoana 9: 28-30.
- [641] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1995): *Distribución de algunas Orchidaceae en la provincia de Jaén*, Blancoana 12: 82-83.
- [645] HERVÁS SERRANO, J.L. & FERNÁNDEZ LÓPEZ, C. (1997): *Amarantáceas, Chenopodiáceas y Polygonáceas del Alto Guadalquivir hasta 1995*, Blancoana 14: 18-24.
- LARA RUIZ, J., M. MARTÍNEZ AZORÍN & S. TELLO MORA (2010): Contribución al conocimiento de Ranunculaceae del sector subbético (Jaén-Albacete, Península Ibérica). *Micobotánica-Jaén. Año V, Nº 3*.
<http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/JLaraR/Contribucion/Ranunculaceas.html>
- [889] MELCHIOR, H. & CUATRECASAS, J. (1935): *La Viola cazorlensis, su distribución, sistemática y biología*, Cavanillesia 7(6-9): 131-148.
- [988] NIETO OJEDA, R. & BENAVENTE NAVARRO, A. (1992): *Contribución al conocimiento de la flora del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas en la provincia de Jaén*, Blancoana 10: 69-70.
- [1831] PAJARÓN, S. (1980): *Notas de flora segureña (Jaén: Sierra de Segura)*, Anales Jard. Bot. Madrid 36: 421-423.
- [1990] RIVAS GODAY, S. & BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1948): *Estudios sobre la vegetación y flora de la comarca Despeñaperros-Santa Elena (continuación)*, Anales Jard. Bot. Madrid 6(2): 93-215.
- [12277] RIVAS GODAY, S., BORJA CARBONELL, J., ESTEVE CHUECA, F., FERNÁNDEZ GALIANO, E., RIGUAL MAGALLÓN, A. & RIVAS MARTÍNEZ, S. (1959): *Contribución al estudio de la Quercetea ilicis hispánica*, Anales Inst. Bot. Cavanilles 17(2): 285-403.
- [1733] VALDÉS-BERMEJO, E. & AGUDO MATA, M.P. (1983): *Estudios cariológicos en especies ibéricas del género Centaurea L. (Compositae)*, Anales Jard. Bot. Madrid 40(1): 119-142.
- [1479] VALLE TENDERO, F. & CANO CARMONA, E. (1991): *Bases para la mejora de pastizales en Sierra Morena Oriental*, Pastos 20-21: 89-106.

LA COROLOGÍA DE LA FLORA GIENNENSE (XIa): Mapas 498-504

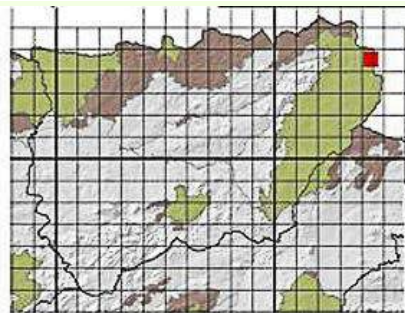
ANEXO 1 - MAPAS



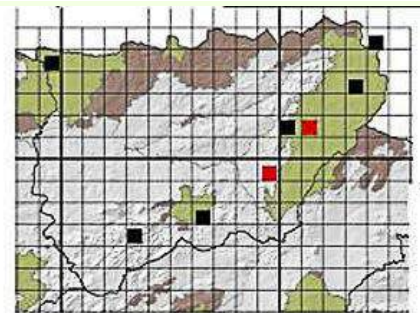
Asphodelus aestivus Brot.



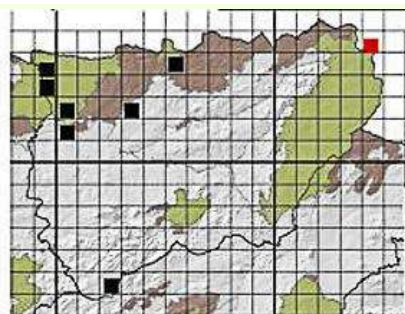
Centaurea ornata Willd. subsp. *ornata*



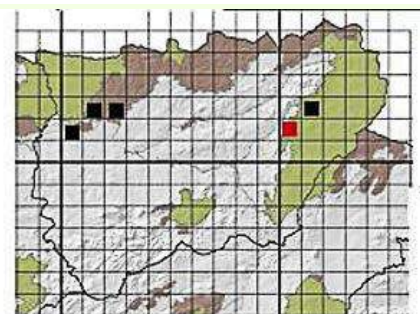
Luzula campestris (L.) DC. subsp. *nevadensis* P. Monts.



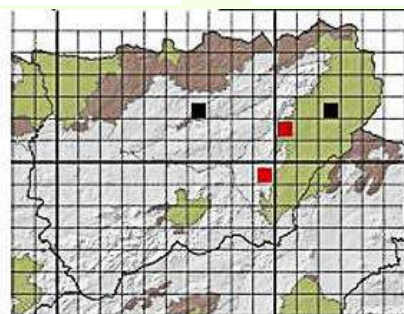
Ranunculus gramineus L.



Ru mex acetosella L. subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb..



Serapias lingua L.



Serapias parviflora Parl.



Micobotánica-Jaén es una revista de botánica y micología de la **Asociación Botánica y Micológica de Jaén** que publica trimestralmente, desde el año 2006, en formato electrónico, artículos de investigación, de opinión, trabajos de revisión, tesis, proyectos, trabajos de fin de carrera, informes, recetas gastronómicas y otros.

Admitimos cualquier artículo relacionado con nuestros fines y actividades, proceda de donde proceda, y sujeto únicamente a las normas de buena convivencia y respeto a las personas.

El Consejo Editorial decidirá los artículos que se publiquen. Los artículos deberán enviarse a la dirección de correo electrónico de la Asociación, micobotanicajaen@gmail.com, con los datos precisos y de acuerdo con las normas especificadas en el apartado **COLABORACIONES**.

Dirección, edición y maquetación: Dianora Estrada Aristimuño.

Consejo Editorial: Dianora Estrada Aristimuño (Secretaria/Tesorera de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén). Demetrio Merino Alcántara (Presidente de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén).

CONDICIONES DE USO

Las fotografías publicadas en Micobotánica-Jaén (incluyendo las de la Asociación Botánica y Micológica de Jaén) no son de dominio público. Tienen el copyright © de los fotógrafos que las hicieron y están siendo usadas bajo su permiso.

Todas las fotografías de Micobotánica-Jaén pueden ser usadas gratuitamente con fines no lucrativos o con objetivos educativos no comerciales bajo las siguientes condiciones:

El crédito del copyright © debe nombrar al fotógrafo. Los correos electrónicos de todos ellos se encuentran por orden alfabético en la sección Índice de Autores (**INDICE**).

Se hará un enlace a **Micobotánica-Jaén** (<http://www.micobotanicajaen.com>) como fuente de las fotografías. Se hará una notificación a los fotógrafos sobre el uso de sus fotografías.

Por favor, contacte con el fotógrafo correspondiente para negociar el precio del uso comercial de las fotografías contenidas en Micobotánica-Jaén. Si se hace un uso indebido, no autorizado o comercial (o un uso no comercial en el que no se atribuya a su autor el copyright de su fotografía) de cualquier fotografía contenida en Micobotánica-Jaén o en la Asociación Botánica y Micológica de Jaén, la parte afectada (el fotógrafo) podrá ejercer su derecho de cobrar un mínimo de 500 € por cada una a la(s) persona(s) que no haya(n) respetado las condiciones de uso.

COLABORACIONES

Aceptamos colaboraciones para la publicación de artículos técnicos y científicos relacionados con la botánica y la micología. De igual forma son bienvenidas las crónicas de excursiones y/o jornadas botánicas y micológicas, recetas gastronómicas que incluyan setas, y cualquier otra sugerencia para el mejor funcionamiento de esta revista.

Todas las colaboraciones deberán ser dirigidas a la dirección de correo: micobotanicajaen@gmail.com.

NORMAS DE PUBLICACIÓN

- Todos los artículos serán enviados en castellano o en cualquier otra lengua oficial del Estado Español, traducidos al castellano, a la dirección de correo electrónico citada anteriormente.
- Se publicará todo el material recibido hasta 15 días antes del cierre de cada trimestre. Fuera de este plazo será publicado el trimestre siguiente.
- Todas las colaboraciones deberán estar identificadas con el nombre completo del autor o autores y dirección de correo electrónico.



CÓMO CITARNOS

Se ruega citar el contenido de nuestros artículos de la siguiente forma:

Apellidos, nombre autor (año): "Título del artículo" Micobotánica-Jaén Año X, N° X: hipervínculo de la página donde se encuentra el contenido (este dato se encuentra en la parte de arriba de su navegador).

Ejemplo: **Pancorbo Maza, F. (2007): "APORTACIONES MICOLÓGICAS 001" *Micobotánica-Jaén Año II, N° 1*: <http://www.micobotanicajaen.com/Revista/Articulos/Fichas/Fichas001/Fichas001.html>.**

Se entiende que los textos y fotos enviados por los colaboradores son de su propiedad y/o autoría. De no ser así, se ruega respetar el derecho de autor o tener su autorización para la publicación de los mismos.

El Consejo Editorial se reserva el derecho de no publicar cualquier artículo que considere inadecuado por su contenido o que no cumpla con las normas establecidas en los puntos anteriores.

Micobotánica-Jaén no se hace responsable de los artículos publicados en esta revista, ni se identifica necesariamente con los mismos. Los autores son únicos responsables del copyright del contenido de sus artículos.