

# RECURSOS NATURALES DE CÓRDOBA

Orquídeas Silvestres



Baldomero Moreno Arroyo  
Javier Gómez Fernández  
Felix Infante García-Pantaleón

1997

Diputación de Córdoba  
Servicio de Medio Ambiente



**Imprime:** Imprenta Provincial  
(Diputación de Córdoba)  
Avda. del Mediterráneo, s/n.

**Dep. Legal:** CO-1.341-1997

**I.S.B.N.:** 84-8154-929-0

*RECURSOS NATURALES DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA.*  
*2.- ORQUÍDEAS SILVESTRES.*

*Baldomero Moreno Arroyo,*  
*Javier Gómez Fernández,*  
*Félix Infante García-Pantaleón.*

*Dibujos realizados por Manuel Castro Campos*

**1.997**

**Excelentísima Diputación Provincial de Córdoba.**

**Baldomero Moreno Arroyo**  
*Biólogo del Cuerpo Superior Facultativo  
de la Junta de Andalucía*

**Javier Gómez Fernández**  
*Presidente de la Asociación Micológica de las  
Sierras Subbéticas (Priego de Córdoba)*

**Dr. Félix Infante García-Pantaleón**  
*Profesor Titular de la Universidad de Córdoba  
Departamento de Biología Vegetal y Ecología (Botánica)*

Queremos agradecer a **Elena Pulido Calmaestra** la gran ayuda que nos ha prestado en la realización y publicación de este libro, así como su desinteresada colaboración en los trámites con la editorial y la imprenta. También, nuestro agradecimiento a **Luis Velasco Ortega** por la información e identificación que nos ha facilitado sobre muchos de los taxones. Por último queremos agradecer a **Amalia Parra Canalejo** la realización de alguno de los dibujos.

La provincia de Córdoba es una tierra rica en variedades vegetales y animales y, en algunos casos, cuenta con ecosistemas propios, donde la flora es singular y, en cierta medida, desconocida por la gran mayoría de los cordobeses. La publicación de este catálogo sobre orquídeas persigue incrementar el conocimiento de estas plantas y se enmarca en una campaña divulgativa para acercar al conjunto de los ciudadanos la diversidad de los recursos naturales de nuestra provincia.

La Diputación de Córdoba, a través de diversas actuaciones, difunde el patrimonio natural, con el fin de que se conozca mejor, tanto en los municipios de Córdoba como en nuestro país, y se respete aún más nuestro medio ambiente. La calidad de vida de los ciudadanos de nuestra provincia se incrementará con la promoción de un desarrollo sostenible que mantenga una relación de convivencia con el medio natural, aunque los problemas medioambientales que preocupan hoy a los ciudadanos superan las fronteras provinciales y, en determinados casos, pertenecen al ámbito mundial. Al margen de estas amenazas contra el ecosistema, el tratamiento de residuos en los núcleos urbanos, la especulación del suelo, determinadas actividades económicas, los vertederos incontrolados y una conciencia insensible con el medio natural que podrían degradar en unas décadas determinadas zonas de nuestra provincia.

Esta publicación es la segunda de una serie informativa en la que se reflejan aspectos de importancia y la belleza de algunas especies que pueblan los espacios de nuestra provincia, con la voluntad de desentrañar aspectos desconocidos y acercarlos didácticamente a los ciudadanos.

Las orquídeas que se recogen en esta publicación están catalogadas en los parajes de nuestra provincia y su descripción va precedida de un estudio del hábitat donde se desenvuelven. Estas plantas, que tienen presencia en todo el mundo, no sólo poseen unos mecanismos muy complejos, sino que tienen una gran capacidad de adaptación a diversos medios y condiciones climáticas.

Espero que la publicación de las orquídeas de la provincia avive la curiosidad de los ciudadanos sobre estas vistosas flores y contribuya a la gestión de una conciencia medioambiental que redunde en beneficio de todos los municipios de Córdoba.

**José Mellado**  
**Presidente de la Diputación de Córdoba**



Siguiendo la línea iniciada el pasado año por esta Delegación de Medio Ambiente, nos proponemos descubrir ante la sociedad el patrimonio natural de la provincia de Córdoba en sus diversas manifestaciones medio ambientales prestando de esta manera apoyo a las iniciativas de colectivos, instituciones y particulares sobre estos temas. El pasado año editamos diversas publicaciones dedicadas al Reino de los Hongos y en esta ocasión nos centramos en el Reino Vegetal, y en concreto en la familia botánica de las orquídeas, quedando para posteriores publicaciones otros temas singulares o significativos.

Las orquídeas constituyen un grupo amplio de especies entre las que se encuentran las flores más bellas del mundo. Es fácil encontrar orquídeas tropicales en floristerías y tiendas especializadas, con la finalidad de regalar en determinadas fechas. Son por ello bien conocidas, y apreciadas por la mayoría de las personas.

Pero ¿a quién se le ocurriría pensar que con una tierra semiárida como es la de la provincia de Córdoba existen orquídeas?

Pues esa es precisamente nuestra aportación al conocimiento de la naturaleza cordobesa. Un tema nunca tratado a nivel divulgativo y poco estudiado a nivel científico. Es esta la primera guía de orquídeas de la provincia de Córdoba, que presenta algunos taxones (especies o subespecies) nunca citados en España, otros endémicos de Andalucía y algunos protegidos por la Ley y en Peligro de Extinción.

**José Luis Márquez**  
**Diputado Delegado**  
**de Medio Ambiente y Protección Civil**



## **INDICE GENERAL**

<b>Introducción.....</b>	<b>6</b>
<i>Tallos y Hojas</i> .....	9
<i>Flor</i> .....	11
<i>Polinización</i> .....	14
<i>Semillas</i> .....	16
<i>Ecología</i> .....	18
<i>Usos</i> .....	19
<b>Parte iconográfica y descriptiva .....</b>	<b>21</b>
<b>Claves dicotómicas .....</b>	<b>22</b>
<i>Aceras</i> .....	28
<i>Anacamptis</i> .....	30
<i>Barlia</i> .....	32
<i>Cephalanthera</i> .....	34
<i>Dactylorhiza</i> .....	38
<i>Epipactis</i> .....	42
<i>Himantoglossum</i> .....	46
<i>Limodorum</i> .....	48
<i>Neotinea</i> .....	52
<i>Ophrys</i> .....	54
<i>Orchis</i> .....	78
<i>Serapias</i> .....	100
<i>Spiranthes</i> .....	106
<b>Las orquídeas en Internet.....</b>	<b>108</b>
<b>Cuadros resumen.....</b>	<b>112</b>
Nombres populares .....	112
Epocas de floración .....	114
Distribución y frecuencia .....	116
<b>Glosario .....</b>	<b>118</b>
<b>Referencias bibliográficas .....</b>	<b>124</b>
<b>Índice de taxones .....</b>	<b>126</b>

## **INTRODUCCIÓN**

Las plantas que popularmente conocemos con el nombre de orquídeas llaman la atención de cualquier persona que las observe, y no necesariamente aficionada a la Botánica, pues presentan unas flores vistosas y sofisticadas, al adoptar formas y colores atractivos y singulares.

Las orquídeas son plantas que los botánicos incluyen en las *Monocotiledóneas*, gran grupo que engloba a familias muy importantes, y que tienen en común que las semillas al germinar sólo forman un único cotiledón (primera hoja de la planta, se forma en el embrión). Dentro de las *Monocotiledóneas* pertenecen en sentido amplio, y sin entrar en consideraciones taxonómicas, a la familia *Orchidaceae* (castellanizado *Orquidáceas*), una de las familias botánicas en las que se incluyen algunos de los vegetales más evolucionados. Como se describirá posteriormente, las orquídeas han llegado a un enorme grado de complejidad en lo referente a polinización y germinación de las semillas, de manera que estas plantas tienen una dependencia enorme de otros organismos, como los insectos y los hongos, con los que han establecido asociaciones biológicas complejas y muy especializadas. Tanto es así que incluso podríamos preguntarnos qué sentido tienen estos mecanismos tan complejos, cuando otras plantas realizan esas mismas funciones de manera mucho más simple, y probablemente más eficiente. Quizás este sea uno de los motivos que haga a este grupo tan fascinante, no sólo para el biólogo o el aficionado a las orquídeas, sino también para cualquiera que tenga la suerte de poder contemplarlas; pues aunque las flores de las orquídeas europeas no presenten el exotismo y la vistosidad de sus hermanas tropicales, no por ello dejarán de sorprendernos cuando las observemos en la naturaleza.

Quizás debido a todas las ventajas adaptativas que poseen las orquídeas, es por lo que son unos buenos colonizadores y su distribución es cosmopolita, es decir, se encuentran repartidas prácticamente por todo el mundo; sólo están ausentes en la Antártida, algunas islas y en los más áridos desiertos.

Se estima que el número de especies de la familia *Orchidaceae* puede ascender hasta las 30.000, pues prácticamente todos los años se descubren nuevas especies. Linneo (siglo XVIII) describió unas 100 especies, y en la actualidad el número de orquídeas silvestres conocidas oscila entre 18.000 y más de 20.000, que se incluyen en 750 a 1.000 géneros. Es con diferencia la familia del Reino Vegetal que agrupa a un mayor número de especies y de híbridos naturales; y a pesar de ello, no predominan en la vegetación ni excluyen a otras especies. La mayor diversidad puede encontrarse en regiones tropicales, mientras que en Europa, aunque no están muy bien representadas, podría costar trabajo creer que existen unas 120 especies de orquídeas incluidas en 36 géneros; y además son precisamente los países mediterráneos los más ricos en orquídeas del Continente, aunque algunas muy bellas son exclusivas de la zona norte.

En esta guía, primera que se edita en Córdoba sobre este tema, se incluye una primera parte en la que se describen las características generales de la planta, hábitat, etc. y una segunda parte en la que se da a conocer, mediante una fotografía y una breve descripción, cada una de las orquídeas silvestres catalogadas en la provincia de Córdoba; así mismo, se incluyen unas claves dicotómicas que permiten identificarlas. Con ello pretendemos que el lector pueda aprender a conocerlas, y lo que es más importante, respetarlas; pues al ser unas plantas muy vulnerables y sensibles a los cambios de sus hábitats, muchas de ellas están en peligro de extinción, y por ello bastantes de las especies europeas están protegidas, no debiendo ser recolectada ninguna de ellas.

En el Herbario de los Botánicos Cordobeses (siglo XIX), conservado en la Facultad de Veterinaria de Córdoba, y compuesto por plantas de nuestra provincia procedentes de las recolecciones efectuadas por Rafael León y Gálvez, Fr. José de Jesús Muñoz Capilla, Rafael Entrenas y Camacho y Antonio Cabrera, sólo encontramos una especie de orquídea (*Orchis albida* Scop.). Posteriormente, en la Flora de Córdoba de A.González Soriano (1.923), ya se publicaron siete especies pertenecientes a esta familia (*Ophrys apifera*, *O. lutea*, *O. tenthredinifera*, *Orchis*

*maculata*, *O. papilionacea*, *Serapias cordigera* y *S. lingua*). Desde estas fechas han sido muchos los trabajos botánicos que se han desarrollado en nuestra provincia, bien por parte de aficionados a esta ciencia, bien desde instancias académicas (ciertos grupos de la Universidad de Córdoba); y que han dado como resultado un conocimiento bastante completo de la Flora de nuestra provincia: aun cuando en nuestros campos todavía pueden encontrarse especies que no se han citado en alguna publicación. En general, podría decirse que Córdoba es una provincia rica en *Orquidáceas* dentro del contexto de Andalucía Occidental, pues podemos encontrar el 90 % de las especies catalogadas en la magnífica obra Flora Vascular de Andalucía Occidental (Valdés y otros, 1.987). En esta guía se incluyen algunos taxones que podrían ser novedades para nuestra flora como: *Cephalanthera rubra*, que no se había citado anteriormente para la flora de Córdoba; *Ophrys apifera* subsp. *jurana*, que probablemente es nueva para la flora de Andalucía; y *Ophrys vernixia* subsp. *regis-ferdinandii* que está pendiente de confirmación en un posterior estudio; en ese caso, podría ser una novedad para la flora española.

A continuación hacemos una breve descripción botánica de las características generales de las orquídeas; con ello pretendemos familiarizar al lector con estas bellas plantas y facilitar la comprensión de las descripciones que se hacen de cada una de las especies citadas en esta guía. Se ha intentado no abusar de terminología botánica complicada, lo cual no siempre es posible, sin que el trabajo pierda la cierta calidad científica que cualquier obra de este tipo debe tener. Por ello, al final de la obra incluimos un glosario con los términos que puedan resultar poco comunes a los no iniciados en la Botánica..

## TALLOS Y HOJAS



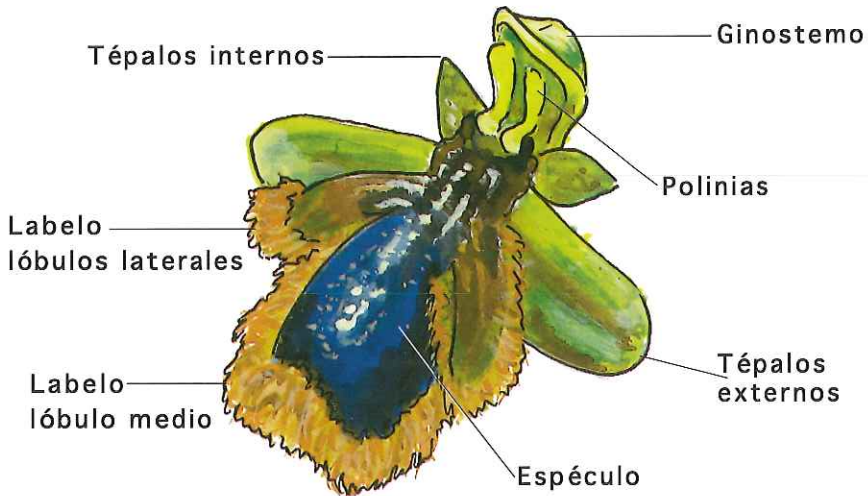
*Orquídea de dama (Orchis purpurea), una de las orquídeas más bellas de Córdoba.*

Las orquídeas son plantas herbáceas, perennes, sus tallos generalmente tienen capacidad de almacenamiento de agua; en la base presentan rizomas (*Epipactis*, *Cephalanthera*,...) o tubérculos (*Serapias*, *Orchis*,...) que quedan enterrados durante los periodos desfavorables para la floración, pero que podrán desarrollar nuevas plantas cuando las condiciones ambientales sean adecuadas, pues son órganos de reserva de agua y nutrientes. En general estos dos tubérculos no se forman simultáneamente, sino que uno es más viejo, el que ha dado lugar a la planta, y que acaba por arrugarse; y el otro, de menor tamaño, irá creciendo y

será el encargado de florecer en la primavera siguiente. En algunas de nuestras orquídeas en vez de tubérculos podemos encontrar más de dos pseudobulbos, y en otras, raíces rizomatosas.

Precisamente la forma peculiar de muchas de estas raíces tuberosas es la que da nombre a la familia, pues *Orquidáceas* proviene del griego “orkis” que era el nombre aplicado a los testículos, ya que desde siglos ha llamado la atención la disposición de los dos tubérculos, uno junto al otro, en muchas especies de orquídeas terrestres. Font-Quer (1976) pone de manifiesto que se hace referencia a esta característica en los nombres vulgares utilizados, para las orquídeas, en diferentes lugares: en Castilla les llaman “compañón de perro”, en Portugal “testículo de cão”, o los árabes “joça ataleb” (testículo de raposa).

En general, nuestras orquídeas presentan un tallo erecto que oscila entre los 20 y 50 cm de longitud, aunque con cierta frecuencia encontramos especies que alcanzan los 60 - 70 cm, y en los casos extremos podemos encontrar plantas con un porte de 100 a 130 cm (*Himantoglossum hircinum*). Las hojas poseen nerviación paralela como es característico en las *Monocotiledóneas*, son enteras y con formas diferentes según las especies, aunque generalmente son más largas que anchas; pueden ser gruesas o algo carnosas para almacenar agua; se disponen en el tallo de forma alterna, dística o en espiral, y frecuentemente forman una roseta basal laxa.



## *FLOR*

Las orquídeas que viven en nuestro país, y las europeas en general, presentan unas flores relativamente pequeñas en relación con las más espectaculares tropicales (en algunas especies hasta 60 cm). Al ser menos llamativas, se suelen agrupar en inflorescencias (espigas, racimos, panículas o umbelas) haciendo que la planta en conjunto sea mucho más espectacular, sobre todo en aquellas en que las flores se agrupan densamente.

En esta familia, la flor, que se dispone en la axila de una bráctea, presenta una gran diversidad de formas. Sin embargo, existen una serie de caracteres comunes: son flores zigomorfas (presentan un único plano de simetría) y poseen dos verticilos, uno externo y otro interno, cada uno de ellos con tres piezas florales o tépalos, en general coloreados, que forman el periantio. La pieza central del verticilo interno suele estar lobulada y ser de mayor tamaño, coloración y vistosidad que las demás, pues su función es actuar como reclamo y posteriormente como lugar de “aterrizaje” del insecto polinizador; a esta pieza se le denomina labelo, y frecuentemente tiene en su base una bolsita o espolón. Los otros dos tépalos de este

verticilo interno suelen unirse y tomar forma de casco. Conviene hacer notar que cuando observamos una flor abierta, realmente la estamos viendo invertida de su posición original, pues el pedicelo (algunas especies carecen de pedicelo, poseen flores sentadas) y el ovario giran media vuelta (resupinación), de forma que el labelo, que realmente es el tépalo superior, aparece como inferior. La mayoría de las orquídeas son bisexuales (excepcionalmente unisexuales), es decir la misma flor posee órganos femeninos y masculinos, y aunque esto sea así, lo normal es que la flor posea mecanismos para asegurar que la fecundación ocurra entre dos plantas diferentes, como veremos posteriormente.

Como consecuencia de la evolución que han debido sufrir nuestras orquídeas, la parte masculina o androceo, cuyo número de estambres inicial era de seis, se encuentra reducida a un único estambre. Los estambres contienen los granos de polen, que suelen ser pegajosos para favorecer su transporte por los insectos encargados de la polinización en este tipo de plantas. A diferencia de otras muchas familias botánicas, el grano de polen no se libera individualmente, sino agregado en grupos de cuatro o más, y muy frecuentemente en grupos muy numerosos que se denominan polinias y que se liberan completos. A su vez, una polinia puede estar constituida por agrupamientos parciales (másculas) de varios miles de granos de polen, lo que permite que en cada visita, el polinizador se lleve algunos de estos agrupamientos, diversificándose así la polinización en varias flores. El número de másculas por polinia es muy variable y depende de la especie; en nuestras orquídeas algunas especies tienen 20 ó 30 y en otras puede llegar hasta 200.

La parte femenina de la flor (gineceo) está constituida por un ovario ínfero (se sitúa bajo el periantio), un estilo y tres estigmas. Los estigmas, que son los órganos encargados de recoger los granos de polen, se sitúan sobre un filamento denominado estilo que hace de nexo de unión con el ovario, lugar donde ocurrirá la fecundación de los primordios seminales o células fértiles femeninas. De los tres estigmas, sólo los laterales son funcionales para recoger polen; el central es estéril y está transformado en un

órgano (rostelo) que evita que se pongan en contacto el polen y el estigma de una misma flor. Sin embargo, no faltan ejemplos de autofecundación en algunas especies de *Epipactis* y *Ophrys*, a veces influenciadas por condiciones externas como las ambientales.

Una de las características diferenciadoras de la flor de las *Orquidáceas* con relación a otras familias, es la presencia de un órgano columnar complejo que porta órganos masculinos y femeninos, denominado columna o ginostemo, y en cuya zona basal se localiza el anteriormente citado rostelo y los estigmas. Precisamente las diferencias morfológicas que presenta esta estructura en distintas especies se utilizan como un importante carácter diferenciador para la clasificación de las orquídeas. Podemos encontrar también una especie de bolsa (bursícula) cuya función es proteger, para que no se seque, la base de las polinias pedunculadas, que es pegajosa (retináculos) con el objeto de adherirse al insecto polinizador. Es decir, todas las piezas y órganos de la flor de las orquídeas europeas han evolucionado y se han transformado para la atracción de insectos polinizadores, de los que dependen en la mayoría de los casos para la reproducción.

## *POLINIZACIÓN*

Las flores de las orquídeas han desarrollado los sistemas de polinización más complejos del reino Vegetal. Casi la mitad de las especies de orquídeas son polinizadas por abejas; polillas, mariposas, moscas, hormigas, escarabajos, colibríes (ornitófilas), murciélagos y ranas; incluso muchas de ellas se han especializado en ser polinizadas por una única especie de insecto. Su gran diversidad en la estructura floral, resulta precisamente de las adaptaciones a estos diferentes polinizadores; el color y la fragancia de una flor puede darnos información útil sobre el tipo de insecto polinizador más frecuente; las flores con una fragancia dulce son polinizadas comúnmente por abejas, mientras flores con un olor a podrido suelen ser polinizadas por moscas.



*Polinización de  
Ophrys vernixia  
(Espejo de venus)  
por Himenóptero*

Nuestras orquídeas están adaptadas exclusivamente a la polinización por insectos (son entomófilas); por ello, para aumentar la atracción, han ido modificando la estructura del ginostemo y la forma de la flor durante muchos siglos de coevolución. Ya hemos comentado la presencia del labelo, pieza fundamental en la atracción de los polinizadores por su forma y colorido, además de ser el lugar donde el insecto se posará para intentar libar el néctar producido por la flor. Este néctar, que es otro recla-

mo más, suele depositarse en el fondo de bolsas o espolones cuya longitud y entrada, justo delante del ginostemo, limita el acceso sólo a determinados polinizadores (en algunas especies exóticas el espolón alcanza hasta 30 cm de longitud por lo que selecciona como polinizador, a una única especie de mariposa, con una trompa lo suficientemente larga para poder llegar al fondo y captar el néctar). Las orquídeas disponen además de otros atractivos como olores y colores muy concretos, haciendo que todo el conjunto sea un engaño perfecto para el insecto, que en algunos casos ni siquiera obtiene la recompensa del néctar, pues el espolón carece de él.

Los mecanismos de los que se valen nuestras orquídeas para llevar a cabo con éxito la fertilización de sus flores son muy variados, y podrían resumirse en obligar al insecto a adoptar una posición en la cual las polinias se adhieran a su cuerpo, y en segundo término que éste ponga en contacto a las polinias con los estigmas de otra flor (recomendamos la lectura amena y detallada que se hace en los libros *Orquídeas del Parque Natural de la Sierra de Grazalema* y *La vida privada de las plantas*, aunque este último está más dedicado a especies tropicales).

Quizás uno de los sistemas de polinización más elaborado y llamativo ocurre en algunas de nuestras orquídeas (*Ophrys apifera*, *O. sphegodes*, etc.). Las flores de estas plantas emiten un olor que atrae al macho del insecto polinizador (abejas o avispas), pero además la flor es una réplica de éste, pues el labelo tiene la forma, los colores y la pilosidad del abdomen de la hembra; el motivo es atraerlos a una falsa cópula, en la cual, el polen quedará adherido en su dorso. Una de las características extraordinarias de este sistema de polinización es, que sólo ocurre desde que nacen los machos y hasta que lo hacen las hembras, que en estos polinizadores es unos días después.

Otro mecanismo es el ya comentado de ofrecer al insecto (abejas, abejorros, avispas) un lugar donde presumiblemente puede buscar néctar o polen para su alimentación (espolones o bolsas, manchas amarillas, etc.) aunque en la mayoría de flores son engaños. En otros casos, la flor adopta

una forma que permite al insecto pernoctar en ella, con lo que se asegura el transporte de las polinias.

## SEMILLAS

Cuando el ovario es fecundado comienza a madurar para ir formando el fruto. En el caso de las orquídeas esta maduración suele ser muy larga, entre 2 y 18 meses. El fruto característico de la familia *Orquidáceas* es de tipo cápsula con un número enorme de semillas en su interior, que se calcula sobre las 2.000-20.000, aunque en algunas especies tropicales puede llegar a varios millones de semillas por fruto; es sin duda el grupo de plantas que produce un mayor número de semillas por fruto. Esto es posible por el pequeño tamaño de éstas (no suelen alcanzar un milímetro de longitud), que unido a un peso que ronda los 2-3 microgramos, les hacen estar muy bien adaptadas al transporte por el viento, incluso a distancias de varios cientos de kilómetros; en ocasiones poseen además cámaras de aire o pelos que facilitan su permanencia en el aire. Esta capacidad, sin duda ha contribuido a que las plantas de esta familia alcancen el amplísimo área de distribución que tienen hoy día, siendo además una importante ventaja adaptativa para el alto número de especies tropicales que son epífitas (es decir viven sobre otras plantas que les sirven de soporte, en general árboles).

Algunas orquídeas se reproducen también vegetativamente, es decir mediante la propagación de fragmentos de los rizomas o tubérculos, o incluso mediante unas yemas que se forman sobre las hojas, como en la especie europea *Malaxis paludosa*.

Cuando por su extraordinaria belleza los ingleses empezaron a cultivar las orquídeas (hace unos dos siglos; se supone que los chinos ya las cultivaron hace 1.000 años), tuvieron que hacerlo vegetativamente, pues fueron incapaces de hacer germinar las semillas, aun cuando las condiciones de humedad, temperatura, etc., eran adecuadas. Llegaron a pensar que

estas semillas, debido a su pequeño tamaño, eran estériles; en cierto modo esta apreciación era cierta. Las semillas de las orquídeas al ser tan pequeñas y livianas, carecen de tejido nutritivo (endosperma) necesario para alimentar al embrión y que pueda desarrollarse.

Llegados a este punto hay que comentar la segunda gran dependencia de estas plantas por otros organismos, en este caso de los hongos. Si las enormes cantidades de semillas producidas por las orquídeas para hacer efectiva su dispersión mediante el viento germinaran, probablemente ninguna especie estaría en peligro de extinción, y toda la superficie de la tierra estaría invadida de orquídeas. Sin embargo esto no es así, pues las semillas para germinar con éxito deben estar asistidas por una fuente externa de carbohidratos, y los encargados de suministrárselos en la naturaleza, son precisamente determinadas especies de hongos (*Rhizoctonia* spp.) mediante el establecimiento de una asociación simbiótica que se denomina micorriza.

Las micorrizas son muy frecuentes en la naturaleza. Consisten en el establecimiento de una asociación entre los filamentos del talo fúngico (hifas) con las raíces de plantas herbáceas o leñosas, de forma que se alcanza un equilibrio en el que ambos organismos obtienen beneficios; pero casi nunca la dependencia de la planta por el hongo llega al extremo de las orquídeas. Tanto es así que forman un tipo de micorriza especial. Pero este equilibrio no siempre se mantiene y en ocasiones, una vez que la germinación se ha realizado, el hongo puede convertirse en un parásito incapaz de ser controlado por la orquídea, hasta el punto que puede acabar con ella, y viceversa.

Desde que se inicia el proceso de germinación y hasta que la orquídea es adulta puede pasar mucho tiempo. Ciertas especies hasta que forman las primeras hojas pueden pasar dos a cuatro años (en *Cypripedium calceolus*, una de las más raras orquídeas europeas, hasta diez años). En este largo proceso hasta la madurez, la mayoría de las orquídeas siguen necesitando que las hifas fúngicas absorban nutrientes del suelo, a modo

de raíces suplementarias, que les ayuden a alcanzar un desarrollo óptimo. Aún no hemos mencionado, que además existen especies de orquídeas como *Limodorum trabutianum* que son heterótrofas; es decir, no realizan fotosíntesis como la mayoría de las especies vegetales, por lo que estas plantas necesitan aún más del concurso de los hongos para poder vivir: ¡dependen de ellos toda su vida!.

Cuando en 1.900 los cultivadores de orquídeas descubrieron el fenómeno de la micorrización, para poder hacer germinar las semillas, las “infectaban” con hongos que cultivaban en un medio líquido. Hoy día se conocen bastante bien las especies fúngicas que micorrizan con las orquídeas que tienen interés en floricultura, por lo que no existe mucho problema para su cultivo; además, para facilitar éste, se ha eliminado la acción del hongo sembrando las semillas en un substrato de gelatina rico en azúcares.

## *ECOLOGÍA*

El hábitat de las orquídeas europeas, y en general las de zonas templadas y frías, es siempre el suelo; cosa que no ocurre en la mayoría de las especies exóticas tropicales e intertropicales, que son rupícolas y epífitas. Algunas incluso son parásitas o saprófitas, pues carecen de clorofila, y en ellas las hojas están reducidas a pequeñas escamas. Otras especies más raras son semiacuáticas, de suelos pantanosos (no se conoce ninguna especie acuática), y 2 ó 3 especies saprófitas/parásitas australianas completan todo su ciclo vital bajo tierra, de forma que incluso florecen enterradas, siendo polinizadas probablemente por termitas o garrapatas. Nuestras orquídeas las podemos encontrar a diferentes altitudes y en distintos tipos de hábitats (prados, bosques, zonas encharcadas) dependiendo de la especie que consideremos.

## Usos

A pesar del alto número de especies, las orquídeas tienen muy pocos usos. Sin duda el más importante es el ornamental, como flor cortada o viva. El cultivo de orquídeas es la base de una industria de floricultura que alcanza su máxima importancia con las especies tropicales, generando enormes sumas de dinero por el alto precio que adquieren en el mercado los nuevos híbridos o ciertos ejemplares exóticos, por los que se han llegado a pagar varios millones de pesetas. Así mismo el cultivo de las distintas especies y sus miles de híbridos (para obtener flores más vistosas y de mayor duración), es causa de una enorme afición en todo el mundo por parte de muchos coleccionistas y colecciones especializadas (orquidarios) muy importantes. Buena prueba de ello la tenemos en Internet, pues basta hacer una simple búsqueda para darnos cuenta de la enorme dimensión que adquiere el interés por el conocimiento de la flora silvestre, cultivo y coleccionismo de estas bellas plantas; al final de este libro, se listan algunas direcciones de Internet de las muchas que pueden consultarse. Existen más de 500 asociaciones de aficionados a las orquídeas en todo el mundo y rara es la institución académica relacionada con la botánica que no dedica una buena parte de su “página” al tema de las orquídeas.

Pero todo este interés, junto con la destrucción o alteración de los ecosistemas en los que viven las orquídeas, ha derivado en que al menos unas 5.000 especies en el mundo se hallen en peligro de extinción, téngase en cuenta que se venden y compran en todo el mundo 1.000.000 de orquídeas anuales. Afortunadamente, la legislación actual protege a muchas especies de orquídeas frente a la recolección y su comercio (muchas de las especies europeas están protegidas); lo que unido a las técnicas de propagación vegetativa y a la declaración de muchos enclaves como Espacios Naturales Protegidos, están ayudando a la conservación de este magnífico regalo de la Naturaleza que son las orquídeas. Por todo ello queremos hacer hincapié en recomendar al lector que las admire en el campo, las conozca y las respete, pero que no las recolecte.

En general, las orquídeas europeas tienen muy pocos usos: como ornamentales tienen mucho menos interés que las tropicales; y sólo algunos representantes de nuestra flora (especies de: *Aceras*, *Orchis*, *Ophrys*) han sido utilizados para preparar un alimento denominado "salep" (probablemente del árabe "sahleb"), rico en mucílago y almidón, al que se le atribuyeron importantes propiedades alimentarias, medicinales y reconstituyentes, que hoy día se sabe carecen de fundamento; Font-Quer (1.976) nos da todo tipo de detalles para su preparación. En oriente también se utilizaron estas plantas para preparar una bebida refrescante que se tenía por afrodisíaca, probablemente debido a la forma de los pseudobulbos e influenciados por la antigua teoría del signo.

Un dato menos conocido por el lector no iniciado en este tema, es que la esencia natural de vainilla se extrae de una de las pocas orquídeas con frutos carnosos, el género *Vanilla*. Este es un género de orquídeas que agrupa a unas 50 especies, de las que sólo tres tienen interés desde el punto de vista comercial. Son nativas de América tropical y Asia, e incluye plantas trepadoras con raíces adventicias, de flores gruesas y olorosas, pero poco llamativas en el color; los frutos son vainas carnosas aromáticas (15 a 23 cm de largo y 1 a 2 cm de ancho) de las cuales se extrae mediante un proceso especial la vainilla. Estas vainas se venden también, una vez secas, para la producción comercial de bebidas y caramelos. La mayoría de la extracción comercial de vainilla se realiza a partir del cultivo de *Vanilla planifolia*, planta que puede llegar a medir hasta 20 m de longitud. Es una especie nativa de México, aunque este país sólo produce una cuarta parte de la producción mundial, mientras que Madagascar comercializa casi la mitad, siendo el primer cultivador del mundo.

## PARTE ICONOGRÁFICA Y DESCRIPTIVA

En esta segunda parte se catalogan (ordenados alfabéticamente) y describen los 40 taxones de orquídeas que conocemos en la provincia de Córdoba. Para que todos estén representados, y al no disponer de material fotográfico de algunos, hemos incluido un dibujo (*Dactylorhiza sulphurea* subsp. *sulphurea*, *Neotinea maculata*, *Orchis coriophora* subsp. *fragrans* y *Spiranthes aestivalis*). En cada taxon se incluye su nombre científico, la inicial del autor que lo describió, el nombre popular, la sinonimia, la etimología del nombre científico, la descripción de sus características botánicas más importantes, algún comentario sobre su distribución general, y la ecología y fecha de floración que presenta en nuestra provincia. Por último, para cada taxon, se incluye un mapa de la provincia de Córdoba, en el que se representa su distribución, para ello se ha utilizado la sectorización en unidades biogeográficas de Domínguez (1.988); además, se indica la frecuencia del taxon según la siguiente tabla de colores:

	Ausente		Frecuente		Rara
	Muy Frecuente		Poco Frecuente		Muy rara

### UNIDADES BIOGEOGRÁFICAS

1. Comarca del Zújar
2. Sierra Norte
3. Los Pedroches
4. Vega del Guadalquivir
5. Campiña Baja
6. Campiña Alta
7. Sierras Subbéticas

## CLAVES DICOTÓMICAS

A continuación incluimos unas claves dicotómicas que permiten la identificación de las orquídeas incluidas en este libro; los géneros *Ophrys* y *Orchis*, por el alto número de especies que incluyen, disponen de claves separadas. Recomendamos además las claves y descripciones que el lector puede encontrar en las siguientes obras: Moore (1.980), Grey-Wilson y Mathew (1.982), Silvestre (1.987), Pérez-Raya y Molero (1.990), Vázquez et al. (1.995); no obstante, son muchos los libros de orquídeas que el aficionado puede encontrar a su disposición; algunos de ellos se citan en el capítulo de Referencias bibliográficas, al final de esta obra.

- |  |                                 |
|--|---------------------------------|
| 1. Planta sin hojas verdes, con brácteas o escamas que envainan el tallo; labelo entero, con un espolón en la base ..... | 2                               |
| 2. Espolón de longitud superior a 10 mm .....  | <i>Limodorum abortivum</i>      |
| 2. Espolón de longitud inferior a 5 mm .....   | <i>Limodorum trabutianum</i>    |
| 1. Planta con hojas verdes bien desarrolladas .....  | 3                               |
| 3. Flores sin espolón .....  | 4                               |
| 4. Labelo con espéculo .....   | <i>Ophrys</i>                   |
| 4. Labelo sin espéculo .....   | 5                               |
| 5. Labelo con una constricción central que lo divide en dos partes: una distal plana y otra proximal cóncava .....       | 6                               |
| 6. Parte distal del labelo hacia abajo; planta con 2-5 tubérculos .....  | 7                               |
| 7. Ambas partes, distal y proximal, del labelo más o menos con la misma anchura .....                                    | <i>Serapias cordigera</i>       |
| 7. Parte distal del labelo más estrecha que la proximal .....  | 8                               |
| 8. Labelo con una callosidad en la base .....  | <i>Serapias lingua</i>          |
| 8. Labelo con dos callosidades en la base .....  | <i>Serapias parviflora</i>      |
| 6. Labelo sin las características anteriores; planta con rizoma o estolones ....   | 9                               |
| 9. Flores y frutos sentados .....  | 10                              |
| 10. Flores blancas .....   | <i>Cephalanthera longifolia</i> |

10. Flores rosas o púrpuras ..... *Cephalanthera rubra*
9. Flores y frutos pedicelados ..... 11
11. Ovario glabro o ligeramente peloso; labelo de 9-11 mm de longitud ..... *Epipactis helleborine*
11. Ovario densamente peloso; labelo de 6'5-7 mm de longitud ..... *Epipactis microphylla*
5. Labelo no dividido en dos partes por una constricción central ..... 12
12. Flores blanquecinas ..... *Spiranthes aestivalis*
12. Flores amarillentas ..... *Aceras anthropophorum*
3. Flores con espolón ..... 13
13. Labelo con tres lóbulos; el central al menos dos veces más largo que los laterales ..... 14
14. Brácteas más cortas o iguales que las flores; lóbulo central del labelo muy largo, espiralado y generalmente bífido ..... *Himantoglossum hircinum* subsp. *hircinum*
14. Brácteas más largas que las flores; lóbulo central del labelo dos veces más largo que los laterales y dividido en dos lóbulos divergentes ..... *Barlia robertiana*
13. Labelo entero o con tres lóbulos, el central excede poco a los laterales ..... 15
15. Espolón corto, de 0'5-2 mm, cónico ..... 16
16. Labelo de hasta 4 mm, blanco-verdoso ..... *Neotinea maculata*
16. Labelo de más de 4 mm, amarillento ..... *Orchis*
15. Espolón de longitud superior a 2 mm ..... 17
17. Espolón largo (10-15 mm), filiforme, de 1 mm o menos de ancho ..... *Anacamptis pyramidalis*
17. Espolón con anchura superior a 1 mm ..... 18
18. Todas las brácteas florales membranáceas ..... *Orchis*
18. Brácteas inferiores de la inflorescencia herbáceas ..... 19
19. Flores de color violeta a púrpura ..... *Dactylorhiza elata*
19. Flores amarillo pálido ... *Dactylorhiza sulphurea* subsp. *sulphurea*

## Clave para la identificación del género *Ophrys*

1. Ginostemo obtuso ..... 2
  2. Labelo entero, a veces escotado ..... *Ophrys tenthredinifera*
  2. Labelo con tres lóbulos ..... 3
    3. Labelo con un margen ancho, glabro, plano y de color amarillo .....  
..... *Ophrys lutea*
    3. Labelo sin las características anteriores ..... 4
      4. Tépalos internos laterales generalmente truncados; labelo convexo;  
espéculo delimitado por una línea clara en forma de w .... *Ophrys dyris*
      4. Sin las características anteriores ..... 5
        5. Tépalos internos laterales oblongos, verdes; labelo casi plano; espéculo  
partido en dos manchas oblongas ..... *Ophrys fusca*
        5. Al menos la base de los tépalos internos laterales, purpúreos o pardos  
..... 6
          6. Labelo de 6-10 mm de longitud, con los lóbulos laterales gibosos  
y dirigidos hacia atrás, de forma que el labelo parece hinchado;  
espéculo escuteliforme poco vistoso ..... *Ophrys bombyliflora*
          6. Labelo de 10-15 mm de longitud, con los lóbulos laterales no gi-  
bosos; espéculo amplio, de un vistoso color azul ..... 7
            7. Labelo arrollado longitudinalmente, con un mechón de pelos  
amarillentos en el extremo ..... *Ophrys vernixia*  
**subsp. regis-ferdinandii**
            7. Labelo no arrollado longitudinalmente ..... 8
              8. Tépalos laterales internos purpúreos; lóbulos laterales del  
labelo hacia arriba; espéculo con una banda ancha de col-  
lor amarillo ..... *Ophrys vernixia* **subsp. vernixia**
              8. Tépalos laterales internos pardo-amarillentos; lóbulos late-  
rales del labelo horizontales; espéculo con una banda es-  
trecha amarilla o sin banda ..... *Ophrys vernixia*  
**subsp. lusitanica**
  1. Ginostemo agudo o acuminado ..... 9

9. Tépalos externos verdes; labelo entero y no terminado en una punta, espéculo con forma de H ..... *Ophrys sphegodes subsp. atrata*
9. Tépalos externos rosados o blancos; labelo con tres lóbulos y terminado en una punta ..... 10
10. Mayor anchura del labelo en su parte media, labelo terminado en un apéndice ancho y cóncavo; espéculo con un margen más claro en forma de x ..... *Ophrys scolopax*
10. Mayor anchura del labelo en su parte distal, apéndice del labelo como un diente; espéculo con un margen blanco o amarillento en forma de w ..... 11
11. Longitud de los tépalos laterales internos inferior a la mitad de los externos, con pelos ..... *Ophrys apifera subsp. apifera*
11. Longitud de los tépalos laterales internos superior a la mitad de los externos, glabros o con papilas ..... *Ophrys apifera subsp. jurana fo. botteronii*

### Clave para la identificación del género *Orchis*

1. Todos los tépalos, a excepción del labelo, se reúnen para formar un casco ..... 2
  2. Labelo entero, sin dividir ..... *Orchis papilionacea* var. *grandiflora*
  2. Labelo dividido en tres lóbulos ..... 3
    3. Lóbulo central del labelo de longitud parecida a los laterales; espolón horizontal o dirigido hacia arriba ..... *Orchis champagneuxu*
    3. Lóbulo central del labelo más largo que los laterales; espolón hacia abajo .... 4
      4. Lóbulo central del labelo entero ..... *Orchis coriophora* subsp. *fragrans*
      4. Lóbulo central del labelo más o menos escotado o claramente lobulado ..... 5
        5. Lóbulo central del labelo más o menos escotado ..... 6
          6. Labelo con una pequeña punta o diente entre los dos lóbulos del lóbulo central ..... *Orchis lactea*
          6. Labelo sin una pequeña punta o diente entre los dos lóbulos del lóbulo central ..... *Orchis ustulata*
        5. Lóbulo central del labelo profundamente dividido ..... 7
          7. Lóbulos laterales del lóbulo central del labelo lineares y con un largo diente entre ellos ..... *Orchis italica*
          7. Lóbulos laterales del lóbulo central del labelo ovados u oblongos y con un diente entre ellos ..... *Orchis purpurea*
  1. Al menos los tépalos laterales externos no se reúnen para formar un casco ..... 8
    8. Labelo entero; espolón dirigido hacia abajo ..... *Orchis collina*
    8. Labelo más o menos dividido; espolón horizontal o dirigido hacia arriba ..... 9
      9. Lóbulo central del labelo casi igual que los laterales; base de la hoja más ancha que el resto, dispuestas por todo el tallo y patentes .....  
..... *Orchis laxiflora* subsp. *laxiflora*
      9. Lóbulo central del labelo más largo que los laterales; parte central de la hoja más ancha, hojas dispuestas hacia la base del tallo o en roseta ..... 10
        10. Labelo con manchas purpúreas; espolón algo más largo que el ovario .  
..... *Orchis mascula* subsp. *olbiensis*
        10. Labelo sin manchas; espolón igual o más corto que el ovario .... *Orchis langei*



## *Aceras anthropophorum* (L.) W.T. Aiton

---

**Orquídea del hombre ahorcado**  
**Flor del hombre colgado**

*Ophrys anthropophora* L.

**ETIMOLOGÍA:** *Aceras* (del griego) sin cuerno por la ausencia de espolón; *anthropophorum* por la forma humana del labelo.



Inflorescencia en espiga densa, con flores pequeñas amarillo-verdosas y márgenes rojizos; tépalos formando un casco, los externos ovado-lanceolados y los internos lanceolados más cortos; labelo péndulo amarillento en la parte central, profundamente trilobulado, con forma de silueta humana; espolón ausente.









Tallos pequeños, de 16 a 30 cm de altura, erectos o ligeramente flexuosos. Hojas oblongo-lanceoladas, obtusas y ligeramente acanaladas, partiendo casi todas de una roseta basal.

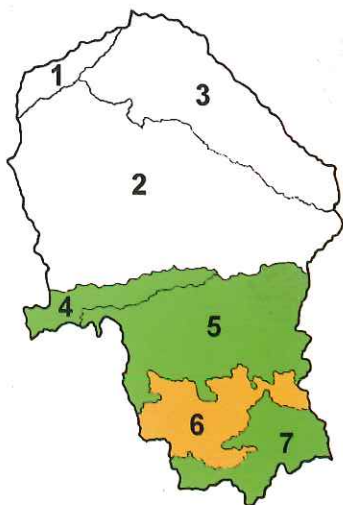


Tubérculos en número de dos, subglobosos y enteros.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Especie presente en la región Mediterránea y centro y oeste de Europa. Pastizales soleados sobre suelos pedregosos calcáreos. Florece de abril a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C. Richard

**Orquídea piramidal**

*Orchis pyramidalis* L.

*Aceras pyramidalis* (L.) Reichenb.

ETIMOLOGÍA: *Anacamptis* (del griego) referido a la curvatura hacia atrás de las crestas de la base del labelo; *pyramidalis* (del latín) por la forma piramidal de la espiga.



Inflorescencia en espiga cónica, corta y apretada, con flores pequeñas, olorosas, de color rosa vivo o raramente blancas; tépalos ovado-oblongos, los laterales externos erecto-patentes y los demás convergen formando un pequeño casco; labelo dividido en 3 lóbulos casi iguales, los laterales divergentes presentando en su base 2 láminas petaloideas; espón descendente muy largo, arqueado y filiforme.









Tallos medianos, de 30 a 50 cm de altura, erectos, delgados y rodeados en la base por escamas parduscas formando una vaina. Hojas de color verde pálido, linear-lanceoladas y acanaladas.

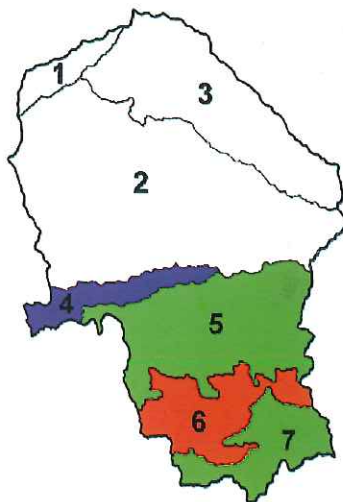


Tubérculos elipsoideos u oblongos enteros y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Especie presente en la región Mediterránea y centro y oeste de Europa. Pastizales y lugares herbosos sobre terrenos calcáreos donde forman agrupaciones grandes. Florece de mayo a julio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Barlia robertiana* (Loisel.) Greuter

---

### Orquídea gigante

*Orchis longibracteata* Biv.

*O. robertiana* Loisel

*Aceras longibracteata* (Biv.) Schlechter

**ETIMOLOGÍA:** *Barlia* (del griego) derivado de J.B. Barlia, micólogo de Niza; *robertiana* (del latín) en honor de Robert autor de la "Flora di Tolone", editada en 1.838.



Inflorescencia en espiga densa, con flores grandes y olorosas de color violeta-pálido; tépalos externos violeta-rojizos o violeta-verdosos elípticos, los internos lanceolados más cortos y con motas purpúreas, forman un casco; labelo verdoso con la zona media violeta, festoneado y trilobulado; espolón descendente cónico, curvado y robusto.









Tallos grandes, de hasta un metro de altura, gruesos y robustos. Hojas grandes ovadas o elípticas, festoneadas, que parten de una roseta basal.



Tubérculos muy grandes en número de 2 ó raramente 3, ovoideos, enteros y sentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Distribuida por las regiones Mediterránea y Macaronésica. En pastizales, suelen formar grandes agrupaciones. Especie muy temprana que florece de febrero a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara

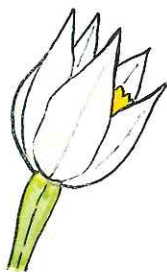


## *Cephalanthera longifolia* (L.) Fritsch

---

*C. ensifolia* (Murm.) L.C. Richard  
*Serapias helleborine* var. *longifolia* L.

ETIMOLOGÍA: *Cephalanthera* (del griego) por su antera obtusa; *longifolia* (del latín) por la forma alargada de sus hojas.



Inflorescencia laxa con 5 a 15 flores blancas tubular-campanuladas que no se abren completamente, sentadas; tépalos externos ligeramente más largos que los internos, ovado-oblongos a lanceolados; labelo más corto que los tépalos, presenta una constricción central separando una parte proximal ligeramente cóncava y otra distal subreniforme; sin espolón.









Tallos, de 15 a 50 cm de altura, erectos, estriados, glabros. Hojas lanceoladas o linear-lanceoladas, puntiagudas, dispersas por el tallo.

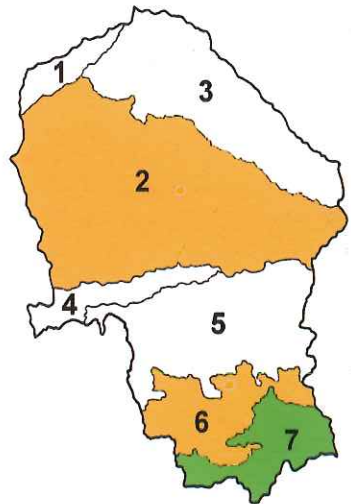


Rizomas cortos, horizontales o verticales, con un gran número de raíces gruesas.

DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN: Presente en Europa con excepción del norte; noroeste de África y suroeste, centro y este de Asia. Sotobosque de pinares, encinares y alcornoques, en altitudes superiores a 500 m, generalmente en lugares umbríos, tanto en substratos ácidos como básicos. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Cephalanthera rubra* (L.) L.C. Richard

*Serapias rubra* L.

**ETIMOLOGÍA:** *Cephalanthera* (del griego) por su antera obtusa; *rubra* (del latín) por el color rojo de sus flores.



Inflorescencia laxa con 3 a 15 flores de color rosa vivo o púrpuras, ocasionalmente blancas, bastante abiertas, sentadas; tépalos externos algo más largos que los internos, ovado-lanceolados y pubescentes-glandulosos; labelo igual de largo que los tépalos, presenta una constricción central separando una parte proximal rosa o blanca claramente cóncava y otra distal ovada-lanceolada con crestas estrechas y amarillentas; sin espolón.









Tallos perennes de 20 a 50 cm de altura, erectos, flexuosos, ligeramente estriados, pubescentes-glandulosos en la parte superior. Hojas oblongo-lanceoladas, puntiagudas, progresivamente más estrechas hacia el extremo del tallo.

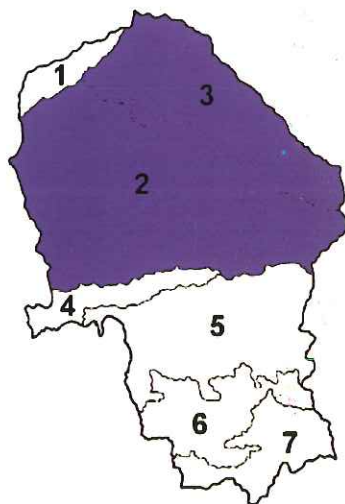


Rizoma corto, horizontal o vertical, con un gran número de raíces gruesas.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se distribuye por la región Mediterránea, centro y norte de Europa y suroeste de Asia. En sotobosques aclarados de *Quercus* sp., desarrollándose en pequeños grupos, tanto sobre substratos ácidos como básicos. Poco frecuente en la provincia de Córdoba, probablemente con esta obra sea la primera vez que se cita para la flora de nuestra Provincia. Florece de mayo a julio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó

---

### Satirión real

*Orchis elata* Poiret

*O. vestita* Lag & Rodr.

*O. durandii* Boiss. & Reuter

**ETIMOLOGÍA:** *Dactylorhiza* (del griego) referido a sus tubérculos digitados; *elata* (del latín) por el tamaño elevado de la planta.



Inflorescencia laxa, con flores violeta-purpúreas; tépalos externos erectos y extendidos; labelo entero o muy ligeramente trilobulado con manchas y líneas púrpuras oscuras; espolón cilíndrico descendente.









Tallos de hasta un metro de altura, erectos, glabros. Hojas esparcidas por el tallo, erectas, sin manchas, acanaladas, lanceoladas y relativamente largas.

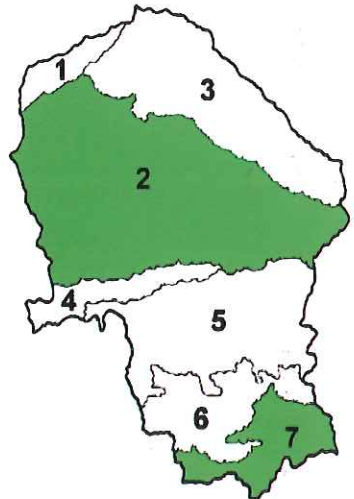


Tubérculos en número de 2 ó 3, profundamente divididos, de bilobulados a tetralobulados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Especie que se distribuye por el oeste de la región Mediterránea. Suelos húmedos y orillas de arroyos, fuentes, etc., en substratos ácidos y básicos. Florece de mayo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Dactylorhiza sulphurea* (Link) Franco subsp. *sulphurea*

Satirión azufrado

*Orchis sulphurea* Link

ETIMOLOGÍA: *Dactylorhiza* (del griego) referido a sus tubérculos digitados; *sulphurea* (del latín) por el color amarillo sulfúreo de sus flores.



Inflorescencia laxa, multiflora con flores de color amarillo-pálido; tépalos libres, los externos oblongo-obtusos, los internos oblicuamente ovados, ensanchados en la base, el externo medio converge con los dos internos para formar una especie de casco; labelo trilobulado, ampliamente ovado; espolón bien visible, cilíndrico, ascendente u horizontal.



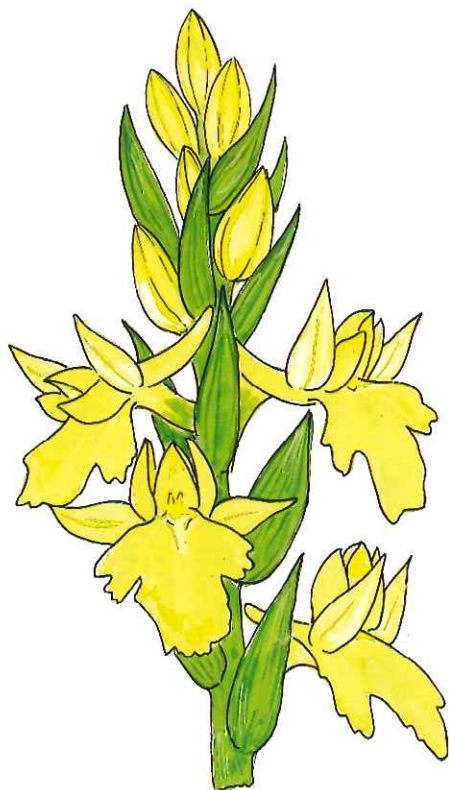
Tallos medianos, de 20-40 cm de altura, erectos y glabros. Hojas numerosas, esparcidas por el tallo, las de la roseta basal ovado-lanceoladas y las caulinares oblongo-lanceoladas.









Tubérculos en número de 2 ó 3, subenteros o lobulados, con 2 a 4 lóbulos.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Planta endémica de la Península Ibérica. En sotobosques degradados, castañares y alcornoques. Florece de abril a mayo.

Esta especie no ha sido encontrada por nosotros, pero en la bibliografía está citada en nuestra provincia por lo que hemos decidido incluirla; no obstante algunos autores consideran que las especies de *Dactylorhiza* de flores amarillas presentes en nuestra región corresponden a *D. markusii* (Tineo) Baumann & Künkele; discrepancia ésta que queda por confirmar.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Epipactis helleborine* (L.) Crantz

---

**Reina de las nieves**

*Serapias helleborine* L.

ETIMOLOGÍA: *Epipactis* (del griego) fue un nombre empleado por Teofrasto a propósito de una planta de este tipo: *helleborine* (del griego) hace referencia a su parecido con la especie vegetal conocida como heléboro.



Inflorescencia con hasta 50 flores pediceladas; tépalos externos verdosos y elípticos, los internos rosado-violáceos con una vena central verde; labelo con una constricción central que lo divide en dos partes: una distal plana ovada, verdosa o púrpura, y otra proximal cóncava con la base pardo-rojiza; sin espolón.









Tallos de 20 a 80 cm de altura, flexuosos en la base y rectos en la parte superior. Hojas verdes situadas en espiral a lo largo del tallo, nervadas, ovado-elípticas, onduladas en el borde, de tacto papiráceo.

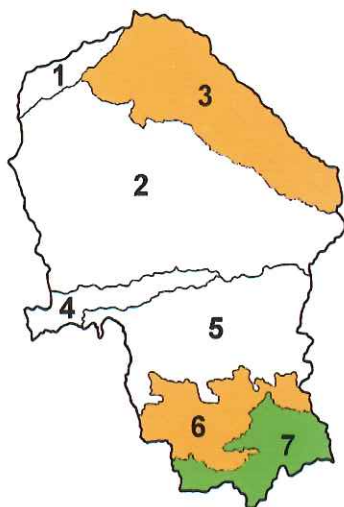


Rizomas cortos y horizontales, con numerosas raíces.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Posee una amplia distribución: Europa, excepto en el norte; norte de Africa; oeste de Asia y norte de América. En claros de bosques y matorrales, tanto en substratos ácidos como básicos. Florece de abril a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Epipactis microphylla* (Ehrh.) Crantz

---

**ETIMOLOGÍA:** *Epipactis* (del griego) fue un nombre empleado por Teofrasto a propósito de una planta de este tipo; *microphylla* (del latín) por el tamaño de sus hojas, en general pequeñas.



Inflorescencia en racimo, hasta con 15 flores pediceladas; tépalos externos verdosos teñidos de púrpura, los internos verdosos; labelo con una constricción central que lo divide en dos partes: una distal plana orbicular-ovada, rosa-rojiza y otra proximal cóncava con la mitad basal verdosa y manchada de rojo; sin espolón.



Tallos de 15 a 40 cm de altura, flexuosos en la base y rectos en la parte superior. Hojas verde-oscuras, situadas en espiral a lo largo del tallo, las superiores más pequeñas y estrechas que las inferiores.









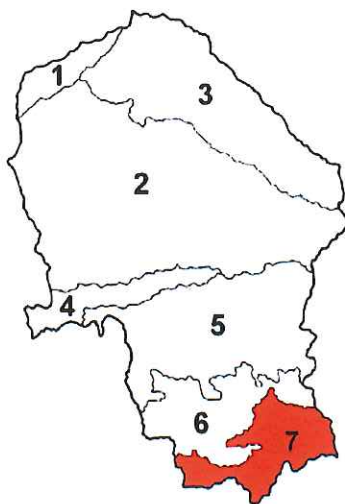
Rizomas cortos y horizontales, con un gran número de raíces.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Distribuida por el sur y centro de Europa. En claros húmedos de encinar, en substratos calcáreos. Florece de mayo a junio.

Anteriormente se ha citado en Córdoba *E. atrorubens*, no obstante, esta especie, aunque frecuente en Europa, es más rara en la región Mediterránea; al parecer la especie que se encuentra en nuestra provincia es *E. microphylla*.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel subsp. *hircinum*

**Orquídea látigo**  
**Satirión barbado**

*Satyrium hircinum* L.  
*Aceras hircina* (L.) Lindley  
*Loroglossum hircinum* (L.) L.C. Richard

ETIMOLOGÍA: *Himantoglossum* (del griego) por el aspecto acintado y forma de lengua del labelo; *hircinum* (del latín) por el olor a macho cabrío que desprenden sus flores.



Inflorescencia en espiga alargada y laxa, con flores grandes que desprenden un desagradable olor; tépalos que convergen formando un casco; labelo blancuzco con motas purpúreas en la base, trilobulado, festoneado, con el lóbulo central muy largo, en forma de cinta y bífido, 3 ó 4 veces más largo que los laterales; espolón cónico, obtuso y ligeramente curvado.









Tallos medianos a grandes, de 40 a 100 cm de altura, gruesos y robustos. Hojas verde-pálidas dispuestas a lo largo del tallo, las inferiores agrupadas en la base y las superiores más pequeñas y abrazadoras.

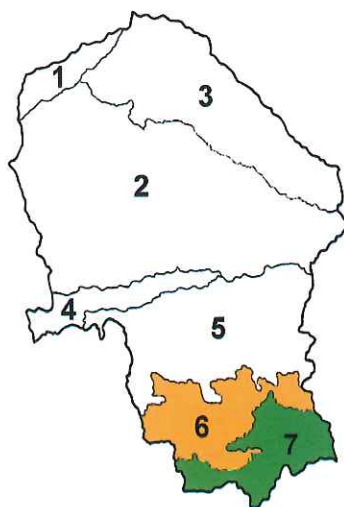


Tubérculos en número de 2, subglobosos y enteros.

DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN: Planta endémica del oeste de la región Mediterránea. Pedregales calcáreos secos, entre pequeños cúmulos de tierra. Generalmente forma grupos. Florece de mayo a julio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Limodorum abortivum* (L.) Swartz

---

**Hierba hambrienta**

*Orchis abortiva* L.

Clavel

ETIMOLOGÍA: *Limodorum* (del griego) nombre que daban los griegos a una planta parásita de flores rojas; *abortivum* (del latín) abortado.



Inflorescencia laxa con hasta 25 flores grandes de color violeta; los tépalos externos se presentan extendidos; labelo entero, triangular estrechándose en su base, con el borde ondulado, más corto que los tépalos internos, con tonalidad violácea; espolón largo y curvado hacia abajo.









Tallos recios de 35 a 75 cm de altura, erectos y glabros. Hojas, con coloración violácea, reducidas a escamas envainadoras, con una fuerte nerviación.

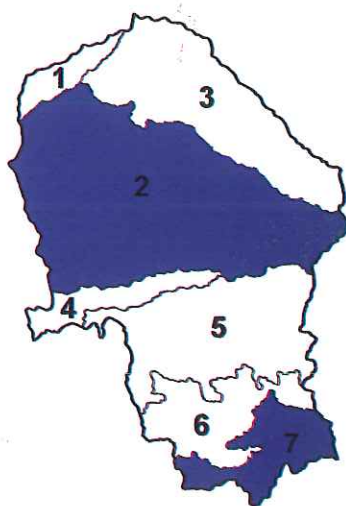


Rizoma corto y con raíces gruesas.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Europa central y meridional, países del mediterráneo y Asia occidental. Especie heterótrofa, presente en pinares y encinares de substratos ácidos y básicos. Florece de abril a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Limodorum trabutianum* Batt.

---

*L. lusitanicum* Batt.

ETIMOLOGÍA: *Limodorum* (del griego) nombre que daban los griegos a una planta parásita de flores rojas; *trabutianum* (del latín) en honor al botánico francés R. Charles Trabut (1.853-1.929).



Inflorescencia laxa con flores violetas; tépalos externos ovado-lanceolados y los internos más cortos linear-lanceolados; labelo entero ensanchado en el ápice, con los márgenes ondulados, violáceo; espolón corto, sacciforme.









Tallos recios de 30 a 75 cm de altura, erectos, glabros. Hojas reducidas a escamas envainadoras de color violáceo, fuertemente nervadas.

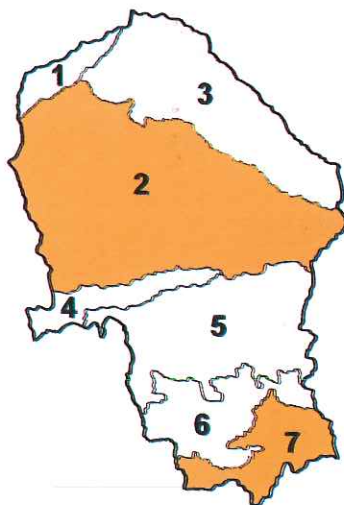


Rizoma corto y con raíces gruesas, muy similar a *L. abortivum*.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Distribuida por la Península Ibérica y noroeste de Africa. En pinares, encinares y quejigales, por lo general en lugares umbríos con abundante materia orgánica en el suelo, tanto en substratos ácidos como básicos. Florece de abril a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Neotinea maculata* (Desf.) Stearn

### Pequeño satirión manchado

*N. intacta* (Link) Reichenb.

*Satyrium maculatum* Desf.

*Aceras densiflora* Boiss.

ETIMOLOGÍA: *Neotinea* (del latín) en honor al botánico italiano V. Tineo; *maculata* (del latín) por las manchas violetas de las hojas.



Inflorescencia densa, multiflora, con flores blanquecino-verdosas o rosas, generalmente semiabiertas, suavemente perfumadas; tépalos formando un casco, los externos ovado lanceolados y acuminados, netamente cóncavos, tépalos internos lineares y obtusos; labelo trilobulado, con lóbulo central oblongo, a veces bifido, y lóbulos laterales lineares, divergentes; espolón muy corto y anchamente cónico.





Tallos pequeños, de 10 a 20 cm de altura, a veces con manchas violáceas, erectos, delgados, estrechándose en la base de donde parten unas pocas raíces no subterráneas. Hojas basales oblongas, mucronadas, frecuentemente manchadas de pardo-púrpura, formando una roseta basal laxa.

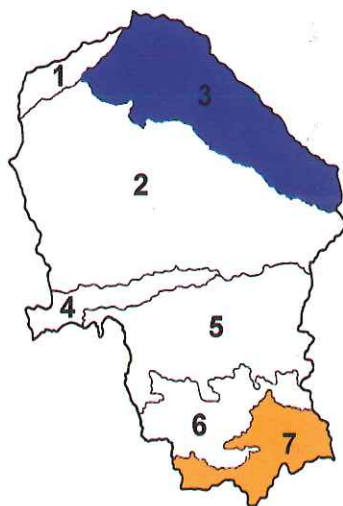


Tubérculos en número de 2, enteros, elipsoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Regiones Mediterránea y Macaronésica. En pastizales, claros de matorral, encinares y pinares; más frecuente en afloramientos calcáreos. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys apifera* Hudson subsp. *apifera*

---

### Abejera

#### Flor de la abeja

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *apifera* (del latín) por el parecido a las abejas (género *Apis*).



Inflorescencia laxa con 4 a 8 flores muy vistosas; tépalos externos rosados o raramente blanquecinos, el central oblongo y reflejo, los laterales ovados, los internos laterales lineal-trianguulares, agudos, muy vilosos en la cara interna, rosados; labelo obovado, trilobulado, velutino, muy convexo, el lóbulo medio con los bordes enrollados, pardo-purpúreo o bicolor; espéculo escuteliforme de color violáceo a pardo-rojizo con el margen amarillento en forma de w; sin espón.









Tallos medianos, de 15 a 45 cm de altura. Hojas basales de ovado a lanceoladas, las más pequeñas abrazadoras.

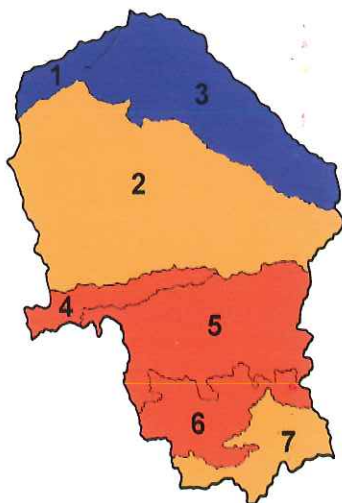


Tubérculos en número de 2-3, enteros, subglobosos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Característica de la región Mediterránea, y centro y oeste de Europa. Prados soleados y claros abiertos de encinar. Florece de marzo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



*Ophrys apifera* Hudson subsp. *jurana* Ruppert fo. *botteronii*

**Flor de la abeja**

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *apifera* (del latín) por el parecido a las abejas (género *Apis*).



Inflorescencia laxa con 1 a 4 flores muy vistosas; tépalos externos blancos con clara nerviación verde, el central oblongo y reflejo, los laterales ovados, los internos laterales blancos y muy semejantes en tamaño y morfología a los externos, aunque algo más estrechos, glabros; labelo obovado, débilmente trilobulado, velutino, convexo hacia el ápice y cóncavo en su mitad especular, con los bordes del lóbulo medio blanquecinos y hacia arriba, y zona central rojizo-purpúrea, lóbulos laterales vilosos y poco diferenciados del lóbulo medio; espéculo de color violáceo con el borde blanco; sin espolón.



Tallos pequeños, de 15 a 30 cm de altura. Hojas basales de ovado a lanceoladas, las más pequeñas abrazadoras.

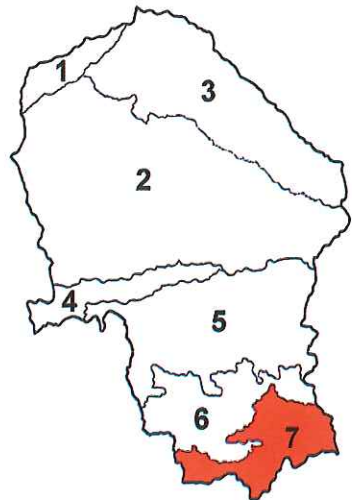


Tubérculos en número de 2-3, enteros, subglobosos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** En Europa, excepto en el este. Prados soleados y claros abiertos de encinar, en suelos básicos. Florece en mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys bombyliflora* Link.

---

### Moscas pequeñas

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *bombyliflora* (del latín) por el parecido del labelo a dípteros del género *Bombylius* que presentan el cuerpo cubierto de pelos.



Inflorescencia laxa con 1 a 5 flores pequeñas; tépalos externos verde-amarillentos, el central oblongo y erecto o reflejo, los laterales ovados-obtusos o reflejos, los internos laterales más pequeños, triangulares, parduscos en la base y verdes en el ápice, con la parte distal vilosa; labelo muy convexo, casi subgloboso, trilobulado, velutino, de tonalidades pardo-rojizas, apéndice muy reflejo; espéculo escuteliforme de color violáceo-azulado; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 20 cm de altura, erectos. Hojas basales lanceoladas u oblongo-lanceoladas, agudas.

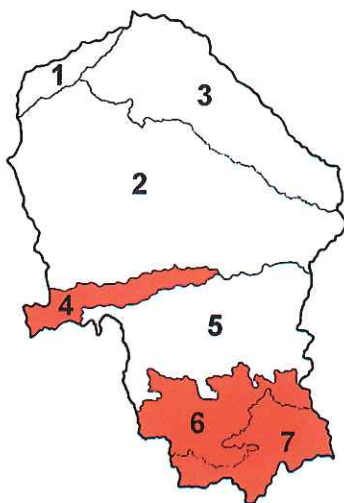


Tubérculos en número de 2-3, uno subsentado y los demás en el extremo de estolones.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se distribuye por la Región Mediterránea y en algunas de las Islas Canarias. Pastizales y prados aclarados de encinar, en general lugares herbosos. Florece de marzo a abril.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys dyris* Maire

*O. fusca* subsp. *dyris* (Maire) Soó  
*O. omegaifera* auct. non Fleischm.  
*O. fleischmannii* auct. non Hayek

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *dyris* (del griego) nombre que los habitantes del país daban al monte Atlas.



Inflorescencia laxa con 1 a 5 flores de color pardo-rojizas; tépalos externos verdes, obtusos, el central oblongo incurvado, los internos laterales oblongos, generalmente truncados, con margen pardo-rojizo; labelo trilobulado, obovado, convexo, velutino, de color pardo rojizo; espéculo bordeado por una franja blanquecina en forma de w; sin espolón.

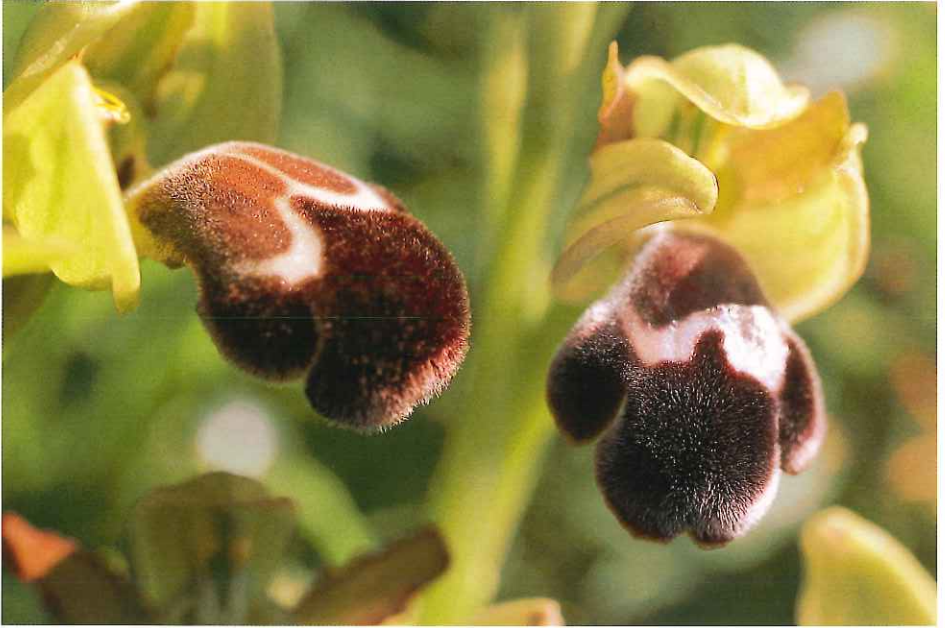








Tallos pequeños, de 8 a 20 cm de altura, erectos y glabros. Hojas basales ovado-lanceoladas, obtusas, dispuestas en roseta.

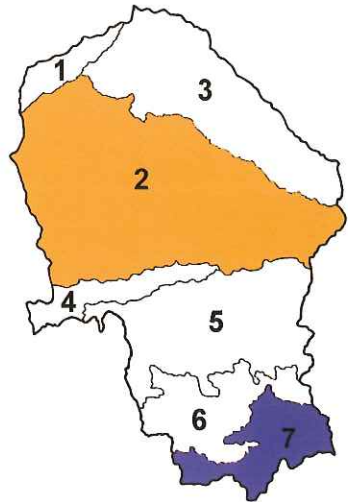


Tubérculos en número de 2 a 3, enteros, ovoideos a subglobosos, sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Distribuida en el sur de la Península Ibérica, Islas Baleares y noroeste de Africa. En nuestra provincia es rara y sólo localmente frecuente en algunos enclaves de las Sierras Subbéticas. En prados húmedos de encinares y alcornoques, en suelos tanto básicos como ácidos. Florece de febrero a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys fusca* Link

---

**Monjas**

**Mosca fusca**

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *fusca* (del latín) oscuro, negro, por el color del labelo.



Inflorescencia laxa con 1 a 10 flores de un vistoso color azul-metálico; tépalos externos verdes; el central oblongo, incurvado, los internos laterales también verdes y oblongos; labelo cuneado, trilobulado, plano, velutino, pardo o pardo-rojizo, a veces con el borde amarillo, lóbulos laterales cortos y redondeados, y el central escotado; espéculo azulado, grisáceo o azul-violáceo, formado por dos manchas oblongas; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 35 cm de altura. Hojas basales oblongo-lanceoladas, obtusas, mucronadas, dispuestas en roseta.

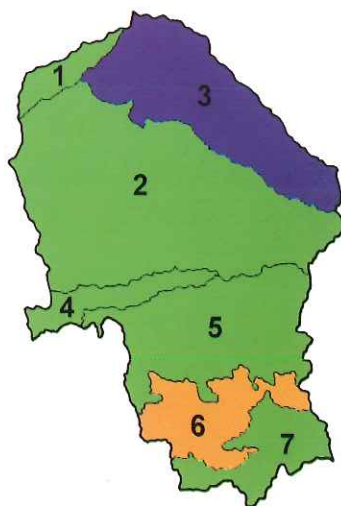


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Región Mediterránea y suroeste de Francia. En lugares herbosos sobre substratos arenosos, frecuentemente en las cercanías de ríos y arroyos. Florece de febrero a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys lutea* (Gouan) Cav.

---

**Flor de abeja amarilla**

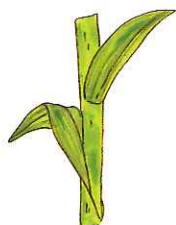
*O. insectifera* L. var. *lutea* Gouan

**Hierba de la avispa**

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *lutea* (del latín) por el color amarillento del labelo.



Inflorescencia laxa con 2 a 7 flores amarillentas y de margen papiloso; tépalos externos verdosos o verdoso-amarillentos, el central oblongo, incurvado, los laterales ovados, y los tépalos internos laterales lineares obtusos o ligeramente escotados; labelo oblongo, plano o algo convexo, trilobulado, viloso con un amplio margen glabro plano de color amarillento; espéculo entero o bilobulado, gris azulado brillante; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 30 cm de altura. Hojas basales, ovadas, agudas y abrazadoras.

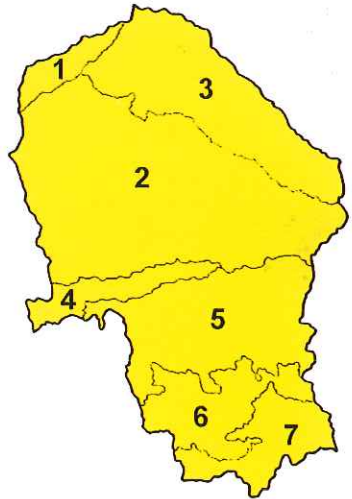


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Región Mediterránea y suroeste de Francia. En lugares herbosos, claros de encinares pinares o sotobosque, tanto sobre suelos ácidos como calcáreos y margosos, constituyendo a veces, como *O. vernixia* subsp. *vernixia*, grandes poblaciones con centenares de ejemplares, siendo igualmente una de las orquídeas más frecuentes de la Provincia. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys scolopax* Cav.

---

**Flor de la abeja**  
**Flor de la araña**

*O. insectifera* var. *apiformis* Desf.

ETIMOLOGÍA: *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *scolopax* (del griego) por la semejanza de la flor con la cabeza de un pájaro.



Inflorescencia laxa con 3 a 10 flores vistosas; tépalos externos rosados o blancos, el central oblongo y los laterales ovados, los internos laterales linear-trianguulares, agudos, muy vilosos en la cara interna y rosados; labelo pardo-rojizo, ovado, más ancho por la zona media, trilobulado, velutino, con los bordes fuertemente reflejos, apéndice apical verdoso a veces tridentado, lóbulos laterales densamente vilosos; espéculo escuteliforme, anular o en x, violáceo, con el margen blanquecino; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 35 cm de altura. Hojas basales lanceoladas, agudas, dispuestas en roseta.

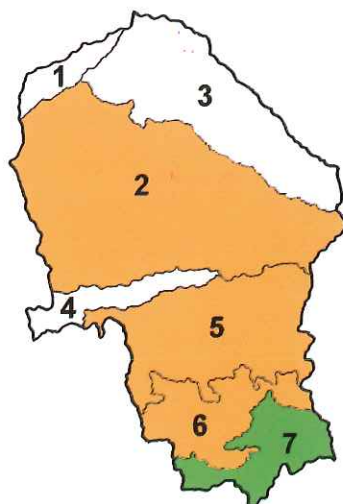


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos, sentados o subsentados.

DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN: Se conoce esta especie en la Península Ibérica, sur y suroeste de Francia y en Córcega. Lugares herbosos, pastizales y claros de encinar sobre substratos ácidos, básicos, yesosos o margo-yesosos. Florece de marzo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys sphegodes* Miller subsp. *atrata* (Lindley) E. Mayer

### Flor de la araña

*O. atrata* Lindley

*O. aranifera* var. *atrata* (Lindley) Reichenb.

ETIMOLOGÍA: *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo.



Inflorescencia laxa con 4 a 7 flores de color púrpura a pardo-negruzco; tépalos externos verdosos, el central oblongo y erecto, los laterales ovados, los internos laterales triangulares y obtusos con margen ondulado; labelo entero, purpúreo o pardusco, con pelos largos aterciopelados; espéculo violeta-azulado, en forma de H; sin espolón.









Tallos medianos, de 15 a 40 cm de altura. Hojas basales ovado-lanceoladas, y generalmente mucronadas.

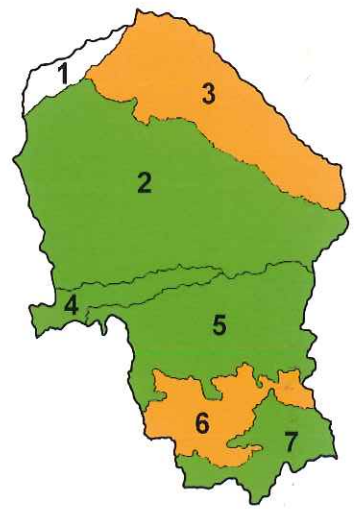


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos, uno de ellos sentado y el otro en un estolón pequeño.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se localiza en la parte oeste de la región Mediterránea europea. Claros de bosques, especialmente pinares, de suelos ácidos y básicos. Florece de marzo a abril.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys tenthredinifera* Willd.

---

### Orquídea abeja

#### Flor de abeja

ETIMOLOGÍA: *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *tenthredinifera* (del latín) por el parecido del labelo al abdomen de insectos himenópteros del género *Tenthredo*.



Inflorescencia laxa con 1 a 8 flores de un vistoso color rosáceo; tépalos externos de rosados a verde-amarillentos, a veces blancos, el central anchamente ovado, incurvado, los laterales internos anchamente triangulares, obtusos, papiloso-velutinosos en la cara interna, rosados; labelo ovado a flabeliforme, velutino, escotado y a veces entero, la zona central es oscura y la marginal ancha, amarillenta o pardo-rojiza, aunque en ocasiones es verdosa; espéculo pequeño, grisáceo, en forma de w; sin espón.









Tallos pequeños, de 10 a 25 cm de altura. Hojas basales de oblongas a lanceoladas, subobtusas.



Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Región Mediterránea. Herbazales y claros de matorral, preferentemente sobre substratos bien drenados. Florece de febrero a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



*Ophrys vernixia* Brot. subsp. *lusitanica* (O. & E. Danesch) H. Baumann & S. Künkele

---

**Espejo de venus**  
**Flor de la abeja**

*O. speculum* Link. subsp. *lusitanica* O. & A. Danesch

ETIMOLOGÍA: *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *vernixia* (del Latín) primavera; *lusitanica* hace referencia a Portugal.



Inflorescencia laxa con 1 a 15 flores menos vistosas que las de la subsp. *vernixia*; tépalos externos laterales verdoso-amarillentos, sin franjas o con una interna púrpura muy marcada, el central oblongo, incurvado, con la base pardo-rojiza, los internos laterales rojizo-parduscos algo amarillentos; labelo trilobulado, ligeramente convexo, provisto en las zonas marginales de una abundante pilosidad amarillenta o rojiza, con el lóbulo medio oblongo y los laterales pardo-rojizos; espéculo de color azul con una banda amarilla periférica muy estrecha, o sin ella; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 25 cm de altura, verde-amarillentos, más delgados que los de la subsp. *vernixia*. Hojas basales oblongas, verde-amarillentas.

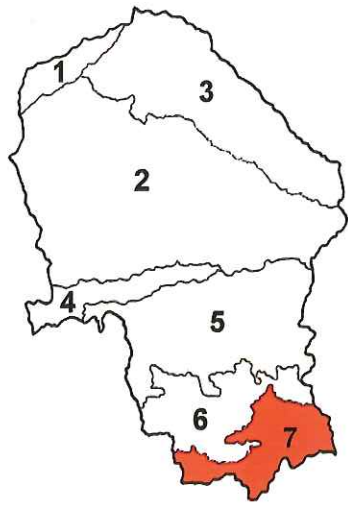


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Endémica de la mitad sur de la Península Ibérica y probablemente del norte de Marruecos; siendo las Sierras Subbéticas Cordobesas una de las pocas localidades andaluzas donde se encuentra. Pastizales sobre substratos básicos. Florece en mayo y junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



*Ophrys vernixia* Brot. subsp. *regis-ferdinandii* (Kuzmanov)  
Renz & Taubenheim

---

Espejo de venus

*O. speculum* Link. subsp.

Flor de la abeja

*speculum* var. *regis-ferdinandii* (Acht. & Kell.) Soó

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *vernixia* (del Latín) primaveral; *regis-ferdinandii* (del latín) en honor del Rey Ferdinando.



Inflorescencia laxa con 3 a 6 flores poco vistosas; tépalos externos laterales con o sin las líneas internas purpúreas descritas en el resto de los taxones de esta especie, el central oblongo e incurvado; labelo trilobulado, completamente azulado-oscuro, con los lóbulos laterales más pequeños, estrechos y de tonalidades verdosas, con bordes más recurvados ofreciendo un destacado aspecto de insecto, las zonas marginales presentan menos pilosidad que el resto de los taxones de esta especie; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 20 cm de altura, similares a los de la subsp. *vernixia*. Hojas basales, oblongas, verde-amarillentas.

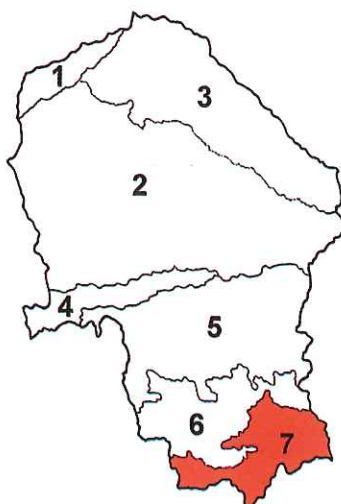


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Taxon muy raro que debemos confirmar en un estudio posterior; pues en Europa sólo se ha citado en la Isla de Rodas y en el oeste de Turquía. Posiblemente, y pendiente de confirmación, nuestra cita se trate de la primera para España. En prados de claros de encinar sobre substratos básicos, en sierras calcáreas a 700-800 m.s.m. Florece en mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Ophrys vernixia* Brot. subsp. *vernixia*

---

Espejo de venus

Flor de la abeja

Flor del espejo

*O. speculum* Link. subsp. *speculum*

**ETIMOLOGÍA:** *Ophrys* (del griego) ceja, por los pelos del labelo; *vernixia* (del Latín) primavera.



Inflorescencia laxa con 1 a 8 flores de un vistoso color azul-metálico; tépalos externos verdoso-amarillentos, con una línea interna purpúrea, el central oblongo, incurvado, con la base pardo-rojiza, tépalos internos laterales purpúreos; labelo ovado, trilobulado, ligeramente convexo, de color púrpura-oscuro, provisto en las zonas marginales de abundante pilosidad pardo-rojiza, el lóbulo medio con forma orbicular-triangular; espéculo amplio y azul-metálico con una banda amarilla periférica ancha; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 25 cm de altura, más robustos que los de la subsp. *lusitanica*. Hojas basales oblongas, subobtusas, mucronadas y abrazadoras.

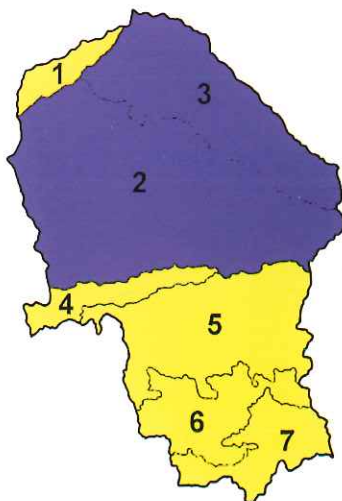


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos sentados o subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Endémica de la región Mediterránea. A veces constituye poblaciones enormes con centenares de ejemplares, siendo una de las orquídeas más frecuentes de la provincia. Lugares herbosos sobre todo tipo de suelos. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis collina* Banks & Solander ex Russell

---

*O. saccata* Ten.

ETIMOLOGÍA: *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos.



Inflorescencia en espiga algo densa y oblonga, con flores pequeñas pardo purpúreas o purpúreo-verdosas; tépalos externos de purpúreo-verdosos a verde oliva, el central incurvado; labelo oval y oblongo, flabeliforme, liso, purpúreo o rosado, sin lóbulos pero con el borde finamente dentado; espolón sacciforme dirigido hacia abajo.









Tallos pequeños, de 10 a 35 cm de altura. Hojas ovado-oblongas, a veces moteadas de obscuro, forman una roseta basal.

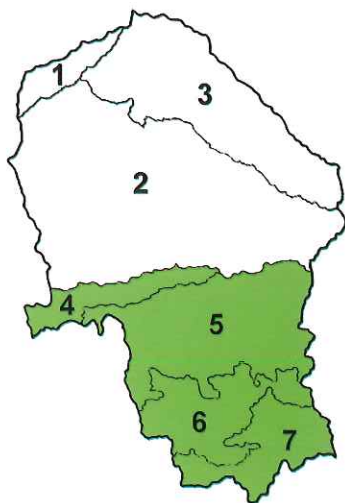


Tubérculos en número de dos, ovoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Restringida a la región Mediterránea. Prados entre matorral de suelos calcáreos. Florece de febrero a abril.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis coriophora* L. subsp. *fragrans* (Pollini) Sudre

### Olor de chinches

*O. fragrans* Pollini

*O. coriophora* var. *polliniana* (Sprengel) Reichenb.

*O. polliniana* Sprengel

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *coriophora* (del griego) por el olor a chinche de sus flores.



Inflorescencia densa con 13 a 30 pequeñas flores pardo-purpúreas de olor agradable, tépalos que convergen formando una especie de casco, los externos ovado-lanceolados con un solo nervio, acuminados; labelo ovado, trilobulado con lóbulo medio entero, oblongo, purpúreo, moteado de pardo o de verde y más largo que los laterales; espolón cónico, descendente, curvado.









Tallos pequeños, de 10 a 30 cm de altura, rodeados en la base por vainas foliares escariosas. Hojas lineares a linear-lanceoladas.

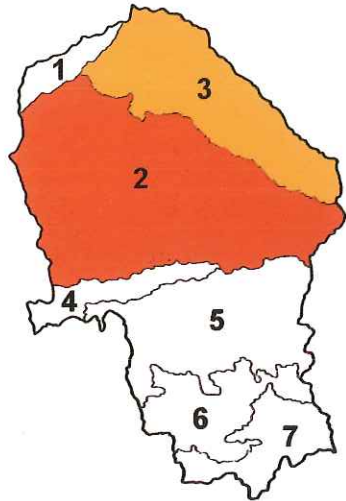


Tubérculos en número de 2, enteros, subglobosos o elipsoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se encuentra por casi toda Europa, norte de Africa y suroeste de Asia. Prados húmedos en suelos preferentemente ácidos y a veces margosos. Florece de abril a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis champagneuxii* Barn.

---

**Satirión**

*O. morio* subsp. *champagneuxii* (Barn.) Camus

**Testículo de perro**

*O. morio* var. *picta* sensu Pérez Lara

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *champagneuxii* (del latín) de la región francesa de Champagne.



Inflorescencia laxa con flores rosas a violáceas; tépalos que convergen formando una especie de casco; labelo ovado, plegado, trilobulado, con la parte central blanca; espolón horizontal o dirigido hacia arriba, claviforme.









Tallos pequeños, de 10 a 35 cm de altura, rodeados en la base por brácteas foliares escariosas. Hojas basales en roseta, lanceoladas u oblongo-lanceoladas, y 1 ó 2 hojas caulinares envainadoras.

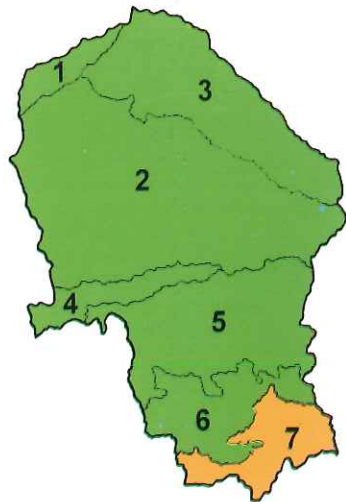


Tubérculos en número de 3, subglobosos, uno de ellos subsentado y los 2 restantes en el extremo de estolones largos.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Su localización está restringida a la Península Ibérica y el suroeste de Francia. En prados y claros de encinares. Florece de febrero a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis italica* Poiret in Lam.

### Orquídea del hombre desnudo

*O. militaris* Poiret

*O. longicruris* Link

*O. undulatifolius* Biv.

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *italica* (del latín) referente a Italia.



Inflorescencia en espiga densa muy apretada, con flores pequeñas de color pálido, rosa o lila con nerviación purpúrea; los tépalos, a excepción del labelo, se reúnen para formar un casco; labelo rosado moteado de púrpura, trilobulado, con forma de hombre desnudo, lóbulos laterales lineares y agudos más cortos que el central, éste, a su vez, está provisto de 2 lóbulos laterales largos y 1 central delgado y más corto; espolón dirigido hacia abajo.

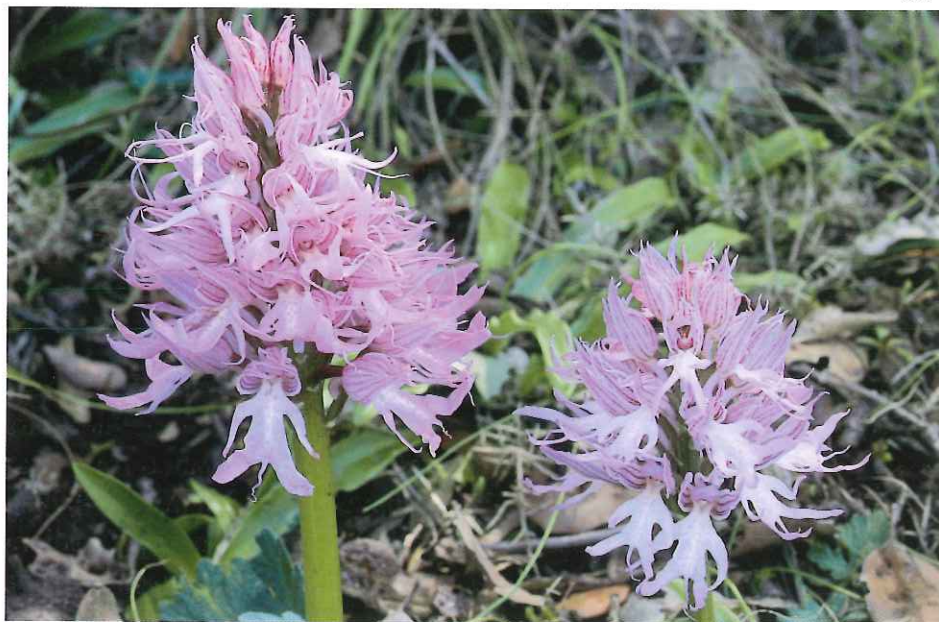








Tallos medianos, de 20 a 60 cm de altura, rodeados en la base por vainas foliares escariosas. Hojas erecto-patentes, oblongo-lanceoladas, festoneadas, a veces moteadas, dispuestas en una roseta basal.

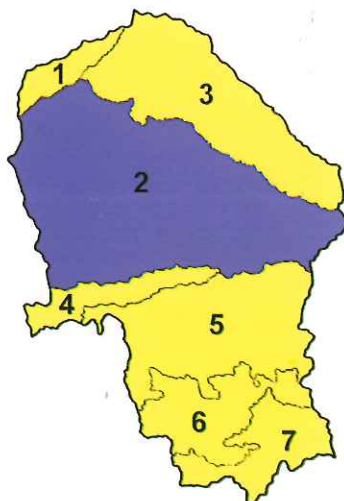


Tubérculos en número de 2, ovoideos, subsentados y enteros.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Restringida a la Región Mediterránea. En claros de matorral y pastizales, en lugares relativamente secos y pedregosos. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis lactea* Poiret in Lam.

---

### Orquídea blanca

*O. tridentata* subsp. *lactea* (Poiret) Rouy  
*O. tridentata* var. *acuminata* (Desf.) Reichenb.

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *lactea* (del latín) por el color blanquecino del labelo.



Inflorescencia en espiga densa con flores pequeñas, blancas o rosadas; los tépalos, a excepción del labelo, se reúnen para formar un casco; labelo trilobulado rosa o blanco con motas muy pequeñas de color púrpura, lóbulo central del labelo escotado y más largo que los laterales, con un pequeño diente entre ellos; espolón cilíndrico curvado y dirigido hacia abajo.



Tallos pequeños, de 8 a 30 cm de altura; basalmente rodeado por vainas foliares. Hojas en número de 3 a 4 envainantes, oblongas a ovado-lanceoladas.









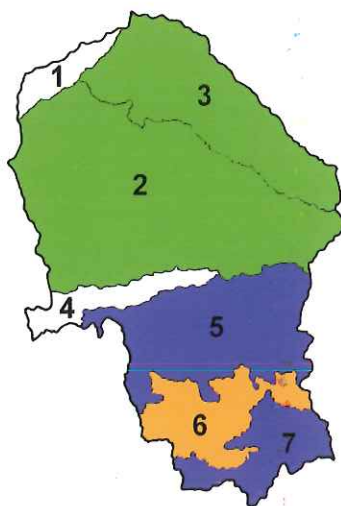
Tubérculos en número de 2 ovoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Restringida a la región Mediterránea. En claros de matorral y praderas tanto en suelos ácidos como básicos. Florece de marzo a mayo.

Algunos botánicos sostienen que *O. lactea* es un taxon que sólo se distribuye por la región Mediterránea central; de forma que las plantas de Andalucía y Portugal corresponderían a *O. conica* Willd. Nosotros la hemos incluido como *O. lactea* pues no hemos encontrado bibliografía suficiente para comprobar si realmente nuestras plantas corresponden a *O. conica*.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis langei* K. Richter

---

Orquídea del muchacho

*O. hispanica* A.E.C. Nieschalk

Orquídea macho

Salep

Satirión manchado

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *langei* (del latín) en honor al botánico alemán J. Lange.



Inflorescencia en espiga laxa con flores rosa-purpúreas, raramente blanquecinas; tépalos lanceolados, siendo los laterales externos patentes o erecto-patentes, el tépalo medio externo y los internos convergen formando un casco abierto; labelo trilobulado de color rosado a violeta-purpúreo con lóbulo central más largo que los laterales y ligeramente escotado; espolón cilíndrico largo y dirigido hacia arriba.









Tallos pequeños a medianos, de 20 a 50 cm de altura. Hojas oblongo-lanceoladas o elíptico-lanceoladas, algo acanaladas, generalmente con manchas púrpuras, dispuestas en una roseta basal.

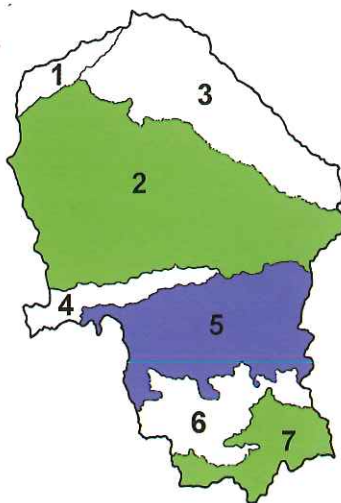


Tubérculos en número de 2, ovoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** España, suroeste de Francia y Marruecos. Pastizales y claros de matorral, tanto en suelos ácidos como básicos. Florece de marzo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



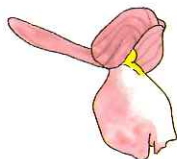
## *Orchis laxiflora* Lam. subsp. *laxiflora*

---

**Orquídea laxa**

*O. palustris* subsp. *laxiflora* (Lam.) Battand. & Trabut

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *laxiflora* (del latín) por la disposición laxa de las flores en la espiga.



Inflorescencia, como bien indica su nombre científico, muy laxa, con flores violeta-purpúreas y una zona blanca central; tépalos oblongos, obtusos, los laterales externos oblicuamente patentes o suberectos, el central más o menos erecto, siendo los internos más cortos; labelo ovado triangular, trilobulado y purpúreo; espolón cilíndrico ensanchado y frecuentemente emarginado en el ápice, patente y ascendente.

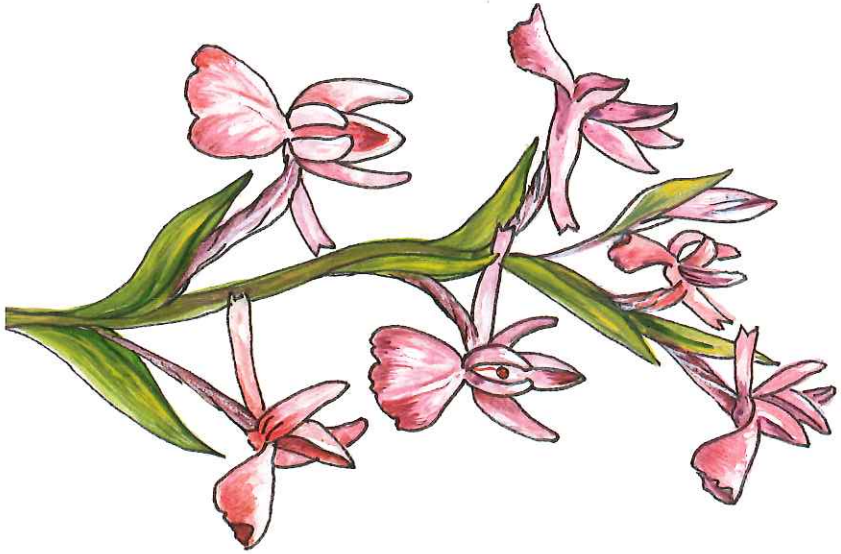








Tallos medianos, de 30 a 60 cm de altura. Hojas patentes dispersas por el tallo, lineares y agudas, con la base más ancha que el resto.

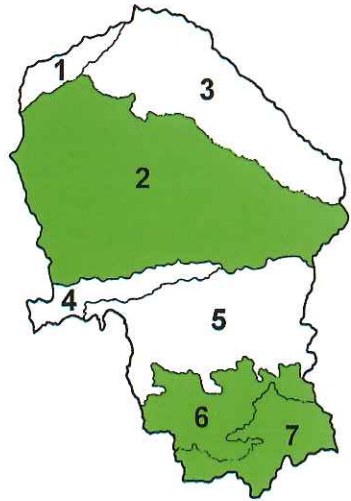


Tubérculos en número de 2, subglobosos-ovoideos, subsentados, a veces uno en el extremo de un estolón largo.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Región Mediterránea y centro y oeste de Europa. Lugares muy húmedos, bordes de arroyos, juncales y nacimientos de agua, suelen formar poblaciones grandes. Florece de marzo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



*Orchis mascula* (L.) L. subsp. *olbiensis* (Reuter ex Gren)  
Ascherson & Graebner

---

**Orquídea macho, Salep**  
**Sangre de Cristo, Satirión manchado**  
**Hierba de los muchachos**

*O. olbiensis* Reuter ex Gren.

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *mascula* (del latín) por el patente espolón.



Infloriscencia en espiga laxa con flores rosa-purpúreas o blanquecinas, tépalos ovados u oblongo-lanceolados, los laterales externos reflejos oblicuamente suberectos, el central más o menos erecto, los externos lanceolados; labelo obovado, con la zona media blanquecina y moteada de púrpura, trilobulado con el lóbulo central más largo; espolón ascendente muy largo.









Tallos pequeños a medianos, de 10 a 40 cm de altura. Hojas oblongo-lanceoladas, obtusas, con la parte central más ancha que el resto, a veces manchadas de púrpura, se disponen hacia la base del tallo o constituyendo una roseta basal.

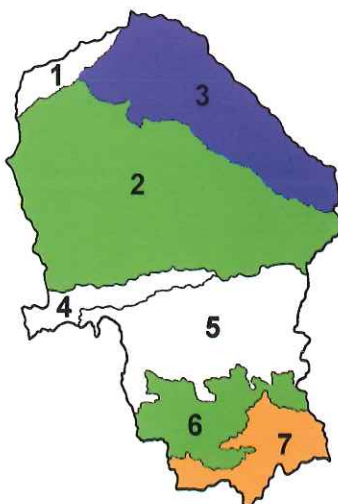


Tubérculos en número de 2, ovoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Su distribución está restringida al oeste de la región Mediterránea. Claros de matorral, praderas y rellanos en pendientes rocosas, formando grandes grupos. Florece de marzo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis papilionacea* L. var. *grandiflora* Boiss.

---

**Orquídea mariposa**  
**Hierba del muchacho**

*O. expansa* Ten.

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *papilionacea* (del latín) por su forma de mariposa.



Inflorescencia algo densa con flores púrpura-rosadas de matriz blanquecina, muy vistosas; los tépalos forman un casco cerrado; labelo redondeado sin lóbulos pero con el borde finamente aserrado y a veces el ápice algo escotado; espolón cilíndrico.









Tallos de 20 a 40 cm de altura, erectos, rodeados en la base por vainas foliares escaríasas. Hojas de lanceoladas a linear-lanceoladas, algo mucronadas.

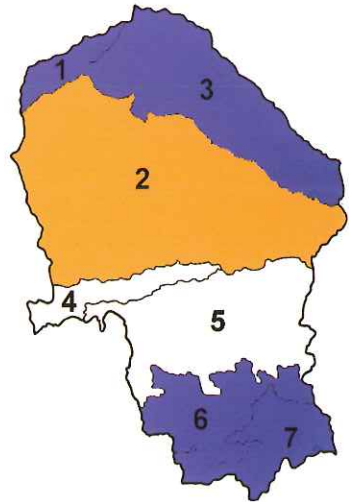


Tubérculos en número de 2 a 3, subglobosos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Especie de distribución Mediterránea. Generalmente en praderas y sotobosques aclarados, sobre suelos ácidos y básicos. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis purpurea* Hudson

---

### Orquídea de dama

**ETIMOLOGÍA:** *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos; *purpurea* (del latín) por sus flores manchadas de púrpura.



Inflorescencia con flores perfumadas en espigas densas, es una de las orquídeas más bellas de Europa; los tépalos, a excepción del labelo, se reúnen para formar un casco, son de color pardusco, generalmente moteados de púrpura oscuro; labelo trilobulado, blanco o rosa, finamente moteado de púrpura y muy vistoso, lóbulo central profundamente dividido en lóbulos laterales ovados u oblongos y con un diente entre ellos; espolón cilíndrico dirigido hacia abajo.









Tallos de medianos a altos, de 40 a 80 cm de altura, robustos. Hojas basales, oblongas y obtusas, de color verde puro.



Tubérculos generalmente en número de dos, ovoideos y subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se localiza en la región Mediterránea y oeste de Europa. Sobre suelos calcáreos con abundante materia orgánica. Aunque es rara suele encontrarse formando colonias de varios ejemplares. Florece de abril a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Orchis ustulata* L.

---

ETIMOLOGÍA: *Orchis* (del griego) por los tubérculos parecidos a testículos.



Inflorescencia en espiga densa con flores pequeñas púrpura-parduscas, oscuras al principio, que se van marchitando gradualmente; los tépalos, a excepción del labelo, se reúnen para formar un casco, los externos laterales obtusos purpúreos; labelo blanco o rosa pálido con manchas purpúreas, trilobulado con el lóbulo medio subrectangular a ovado-cuneado y escotado, más largo que los laterales; espolón dirigido hacia abajo.









Tallos pequeños, de 20 a 30 cm de altura, rodeados en la base por vainas foliares escarías. Hojas oblongas, puntigudas, acanaladas y sin manchas.



Tubérculos en número de dos, subglobosos a elipsoideos, subsentados.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Casi toda Europa. Matorrales muy aclarados sobre suelos calcáreos a altitudes superiores a 1.200 m. En la provincia de Córdoba sólo se conoce en las Sierras Subbéticas. Florece de mayo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Serapias cordigera* L.

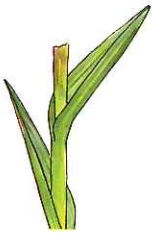
---

### Gallos

**ETIMOLOGÍA:** *Serapias* (del griego) relativo a un Dios egipcio del que Linneo posiblemente tomó su nombre.



Inflorescencia corta, densa, con flores en número de 2-12; tépalos formando un casco cerrado, los externos purpúreos, ovado-lanceolados, acuminados, libres en el extremo, los internos laterales ovados, con margen ondulado y muy acuminados; labelo con una constricción central que lo divide en dos partes: una distal plana dirigida hacia abajo, lingüiforme, ancha y acorazonada, vilosa en la zona media; y otra proximal cóncava de igual anchura que la anterior y con dos callosidades púrpura en la base; sin espolón.









Tallos medianos, de 15 a 50 cm de altura, erectos y delgados. Hojas frecuentemente con manchas violáceas, estrechas, lanceoladas y acanaladas.

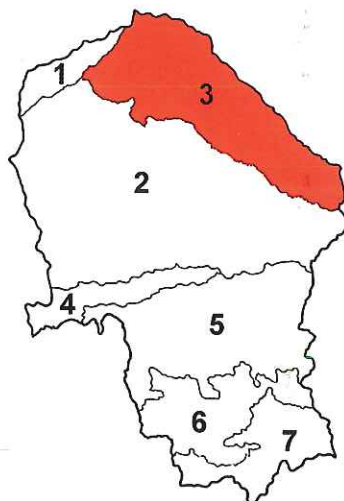


Tubérculos ovoideos o subglobosos, en número de 3 a 5, sentados o sobre estolones.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Distribuida por el sur y oeste de Europa, noroeste de Africa y en las Azores. Especie muy rara en Córdoba, sólo ha sido localizada en los Pedroches en matorral aclarado de encinar, sobre substratos ácidos. Florece en mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Serapias lingua* L.

---

### Gallos

**ETIMOLOGÍA:** *Serapias* (del griego) relativo a un dios egipcio del que Linneo posiblemente tomó su nombre: *lingua* (del latín) lengua, por el parecido de su labelo.



Inflorescencia generalmente laxa o poco densa, con flores en número de 3-15; tépalos externos violáceos formando un casco cerrado, soldados hasta casi el ápice; labelo con una constricción central que lo divide en dos partes: una distal plana dirigida hacia abajo, lingüiforme, vilosa o pulverulenta; y otra proximal cóncava más ancha que la anterior y con una callosidad oblonga, púrpura o negruzca; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 40 cm de altura, delicados y finos, con escamas basales verdes, sin moteado. Hojas lineal-lanceoladas, agudas, erecto-patentes.

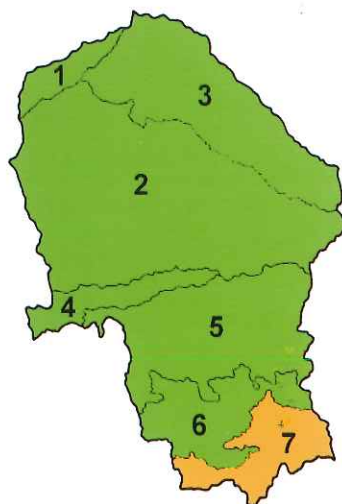


Tubérculos subglobosos en número de 3 a 5, uno de ellos sentado y los restantes sobre estolones.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se localiza en la región Mediterránea y suroeste de Francia. Prados húmedos y claros de encinares, alcornoques y pinares, es más abundante sobre suelos ácidos, también puede encontrarse en los ligeramente neutros. Florece de marzo a junio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## *Serapias parviflora* Parl.

---

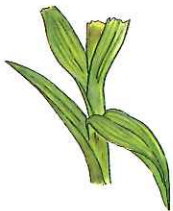
### Gallos pequeños

*S. occultata* J. Gay

**ETIMOLOGÍA:** *Serapias* (del griego) relativo a un dios egipcio del que Linneo posiblemente tomó su nombre; *parviflora* (del latín) por sus flores pequeñas.



Inflorescencia generalmente laxa o poco densa, con flores en número de 3-8, pequeñas y poco vistosas; tépalos verde-violáceos formando un casco cerrado; labelo con una constricción central que lo divide en dos partes: una distal plana dirigida hacia abajo, lingüiforme, vilosa; y otra proximal cóncava, más ancha que la anterior y con dos callosidades púrpuras en la base; sin espolón.









Tallos pequeños, de 10 a 30 cm de altura, erectos, delgados y generalmente moteados de púrpura. Hojas frecuentemente con manchas oscuras, estrechas, linear-lanceoladas, acuminadas, y dispersas por el tallo.



Tubérculos ovoideos o subglobosos, en número de 3 a 5, uno o dos sentados y los restantes sobre estolones.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Región Mediterránea y en las Islas Canarias. Claros de encinares, alcornocales y pinares, así como pastizales húmedos en substratos ácidos y básicos. Florece de marzo a mayo.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



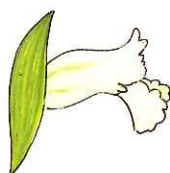
## *Spiranthes aestivalis* (Poiret) L.C. Richard

---

**Satirión de tres testículos**

*Ophrys aestivalis* Poiret

ETIMOLOGÍA: *Spiranthes* (del griego) flor en espiral, por la disposición en espiral de las flores sobre el eje de la inflorescencia: *aestivalis* (del latín) estival, por su periodo de floración.



Inflorescencia delgada, larga, con 14-24 pequeñas, blancas, arqueadas y olorosas flores dispuestas en espiral por torsión del eje floral; tépalos libres, formando con el labelo una especie de tubo, los externos lanceolados, agudos, los internos oblongos; labelo blanco, muy poco curvado, con una leve escotadura en el tercio distal; sin espolón.









Tallos medianos, de 8 a 34 cm de altura, erectos. Hojas bien desarrolladas linear-lanceoladas, subobtusas y generalmente erectas.

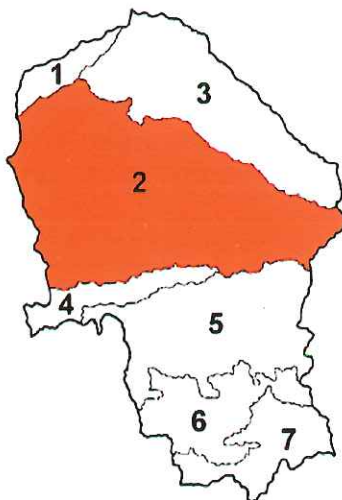


Tubérculos en número de 3-5, fusiformes o napiformes.

**DISTRIBUCIÓN GENERAL, ECOLOGÍA Y FLORACIÓN:** Se localiza por la zona europea de la región Mediterránea y el noroeste de Africa. Bordes de arroyos y otros lugares húmedos, en substratos ácidos. Florece de junio a julio.



-  Ausente
-  Muy Frecuente
-  Frecuente
-  Poco Frecuente
-  Rara
-  Muy rara



## ***LAS ORQUÍDEAS EN INTERNET***

A través de Internet puede encontrarse, casi con certeza absoluta, información sobre cualquier tema, por lo que las orquídeas no iban a ser menos. Sobre ellas podemos consultar muy diversos aspectos: información general sobre la familia *Orchidaceae*, o más concreta sobre especies de la flora silvestre o cultivada; programas de protección de floras autóctonas; coleccionismo e intercambio de polen y semillas; claves para la determinación de especies; información taxonómica y de sinonimia; índices de nombres vulgares en diferentes idiomas; mapas de distribución; información sobre sociedades y grupos que trabajan sobre estas plantas; debates sobre identificación de especies; referencias bibliográficas; etc., y por supuesto, amplios catálogos de fotografías, e incluso un programa que utiliza los beneficios del comercio de orquídeas para la lucha contra el SIDA.

A continuación se listan las principales direcciones europeas, cuya flora es más parecida a la de nuestra Provincia, de las muchas que existen en la red mundial; es más, en cada una de ellas podemos encontrar otras muchas direcciones. De Norteamérica, Canadá y otros países, podemos encontrar un extenso listado de direcciones en:

**[http://itl-2.ucsf.edu/or\\_of\\_ca/hot\\_list.html](http://itl-2.ucsf.edu/or_of_ca/hot_list.html)**

**<http://conbio.bio.uci.edu/orchid>**.

*Liste des espèces d'orchidées protégées  
par des directives et conventions européennes*  
**[http://hp9.gcq.u-psud.fr:8000/prot\\_europ.html](http://hp9.gcq.u-psud.fr:8000/prot_europ.html)**

## **Alemania**

---

Arbeitskreise Heimische Orchideen

<http://www.Uni-Goettingen.DE/FB/Bio/BotGarten/AHO/>

Deutsche Orchideen-Gesellschaft E.V.

[http://ourworld.compuserve.com:80/homepages/rolfachim\\_reichart/funktion.htm](http://ourworld.compuserve.com:80/homepages/rolfachim_reichart/funktion.htm)

## **Bélgica**

---

Akerne Orchids botanical orchid nursery

<http://akerne-orchids.com>

Cartes de Distribution des Plantes en Belgique

<http://www.biol.ucl.ac.be/ecol/html/Especies/Distri.Plantes2.html>

Kriskarilly Orchids

<http://www.netins.net/showcase/novacon/cyphaven/belgium.htm>

## **España**

---

Flora de Córdoba

<http://www.uco.es/miscelaneo/rea/fichas/index.html>

## **Finlandia**

---

Botanical Museum. Finnish Museum of Natural History (Helsinki)

<http://www.helsinki.fi/kmus>

## **Francia**

---

Muséum d'Histoire Naturelle de Grenoble

<http://melpomene.grenet.fr/pole/cimes/documents/museum/orchidee.html>

Orchidées de France et d'Europe

<http://hp9.gcq.u-psud.fr:8000/>

Orchidées de l'Essonne

<http://hp9.gcq.u-psud.fr:8000/France/Essonne/homepage.html>

Société Française d'Orchidophilie

<http://hp9.gcq.u-psud.fr:8000/SFO/sfo.html>

## **Holanda**

---

Chez Marco's Botany pages

<http://www.euronet.nl/users/mbleeker>

Orchids in Western Europe

<http://www.cuci.nl/~rimmie/index.html>

Photographic Herbarium. Flora of Europe

<http://www.knoware.nl/flora/>

## **Inglaterra**

---

Eastbourne Orchid Society

[http://ourworld.compuserve.com:80/homepages/Philip\\_Bulley/homepage.htm](http://ourworld.compuserve.com:80/homepages/Philip_Bulley/homepage.htm)

Paul Christian - Rare Plants

<http://rareplants.co.uk/index.htm>

Royal Botanic Gardens Kew, Orchid Research Newsletter

<http://www.rbgekew.org.uk:80/herbarium/orchid>

Silvia & Cedric's UK Orchid

<http://www.uncil.demon.co.uk/Welcome.htm#TOP>

Simon's Orchid House

<http://www.dur.ac.uk/~dbl3sp>

The North of England Orchid Society

<http://ourworld.compuserve.com/homepages/georgebarnes>

## **Italia**

---

Gruppo Italiano Ricerca Orchidee Spontanee

**<http://astrpi.difi.unipi.it/Orchids/GIROS.html>**

Some Orchids in Italy

**<http://itl-2.ucsf.edu/Italy.html>**

The family Orchidaceae in Italy

**<http://astrpi.difi.unipi.it/Orchids/Orchidaceae.html>**

# CUADROS RESUMEN

## NOMBRES POPULARES

TAXONES	NOMBRES POPULARES
<i>Aceras anthropophorum</i> -----	Flor/Orquídea del hombre ahorcado; Flor del hombre colgado
<i>Anacamptis pyramidalis</i> -----	Orquídea piramidal
<i>Barlia robertiana</i> -----	Orquídea gigante
<i>Cephalanthera longifolia</i>	
<i>Cephalanthera rubra</i>	
<i>Dactylorhiza elata</i> -----	Satirión real
<i>Dactylorhiza sulphurea</i> subsp. <i>sulphurea</i> ----	Satirión azufrado
<i>Epipactis helleborine</i> -----	Reina de las nieves
<i>Epipactis microphylla</i>	
<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>hircinum</i> --	Orquídea látigo; Satirión barbado
<i>Limodorum abortivum</i> -----	Hierba hambrienta; Clavel
<i>Limodorum trabutianum</i>	
<i>Neotinea maculata</i> -----	Pequeño satirión manchado
<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i> -----	Abejera; Flor de la abeja
<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>jurana</i> fo. <i>botteronii</i> --	Flor de la abeja
<i>Ophrys bombyliflora</i> -----	Moscas pequeñas
<i>Ophrys dyris</i>	
<i>Ophrys fusca</i> -----	Monjas; Mosca fusca
<i>Ophrys lutea</i> -----	Flor de abeja amarilla; Hierba de la avispa
<i>Ophrys scolopax</i> -----	Flor de la araña; Flor de la abeja
<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>atrata</i> -----	Flor de la araña
<i>Ophrys tenthredinifera</i> -----	Orquídea abeja; Flor de la abeja
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>lusitanica</i> -----	Espejo de venus; Flor de la abeja
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>regis-ferdinandii</i> ----	Espejo de venus; Flor de la abeja
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>vernixia</i> -----	Espejo de venus; Flor de la abeja; Flor del espejo

TAXONES	NOMBRES POPULARES
<i>Orchis collina</i>	
<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i>	Olor de chinches
<i>Orchis champagneuxii</i>	Satirión; Testículo de perro
<i>Orchis italica</i>	Orquídea del hombre desnudo
<i>Orchis lactea</i>	Orquídea blanca
<i>Orchis langei</i>	Satirión manchado; Orquídea/Hierba del muchacho; Orquídea macho; Salep
<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>	Orquídea laxa
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>olbiensis</i>	Hierba de los muchachos; Orquídea macho; Sangre de Cristo; Satirión manchado; Salep
<i>Orchis papilionacea</i> var. <i>grandiflora</i>	Orquídea mariposa; Hierba del muchacho
<i>Orchis purpurea</i>	Orquídea de dama
<i>Orchis ustulata</i>	
<i>Serapias cordigera</i>	Gallos
<i>Serapias lingua</i>	Gallos
<i>Serapias parviflora</i>	Gallos pequeños
<i>Spiranthes aestivalis</i>	Satirión de tres testículos.



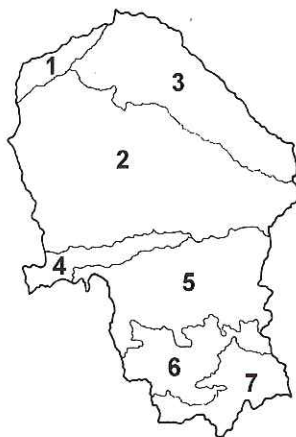
TAXONES	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.
<i>Orchis collina</i>	■	■	■	■	■	■
<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i>					■	■
<i>Orchis champagneuxii</i>	■	■	■	■	■	■
<i>Orchis italica</i>				■	■	■
<i>Orchis lactea</i>				■	■	■
<i>Orchis langei</i>				■	■	■
<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>				■	■	■
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>olbiensis</i>				■	■	■
<i>Orchis papilionacea</i> var. <i>grandiflora</i>				■	■	■
<i>Orchis purpurea</i>					■	■
<i>Orchis ustulata</i>					■	■
<i>Serapias cordigera</i>					■	■
<i>Serapias lingua</i>				■	■	■
<i>Serapias parviflora</i>				■	■	■
<i>Spiranthes aestivalis</i>					■	■

## DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA

TAXONES	1	2	3	4	5	6	7
<i>Aceras anthropophorum</i>				F	F	R	F
<i>Anacamptis pyramidalis</i>				P.F	F	M.R	F
<i>Barlia robertiana</i>		R				R	F
<i>Cephalanthera longifolia</i>		R				R	F
<i>Cephalanthera rubra</i>		P.F	P.F				
<i>Dactylorhiza elata</i>		F					F
<i>Dactylorhiza sulphurea</i> subsp. <i>sulphurea</i>		M.R					
<i>Epipactis helleborine</i>			R			R	F
<i>Epipactis microphylla</i>							M.R
<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>hircinum</i>						R	F
<i>Limodorum abortivum</i>		P.F					P.F
<i>Limodorum trabutianum</i>		R					R
<i>Neotinea maculata</i>			P.F				R
<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i>	P.F	R	P.F	M.R	M.R	M.R	R
<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>jurana</i> fo. <i>botteronii</i>							M.R
<i>Ophrys bombyliflora</i>				M.R		M.R	M.R
<i>Ophrys dyris</i>		R					P.F
<i>Ophrys fusca</i>	F	F	P.F	F	F	R	F
<i>Ophrys lutea</i>	M.F	M.F	M.F	M.F	M.F	M.F	M.F
<i>Ophrys scolopax</i>		R			R	R	F
<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>atrata</i>		F	R	F	F	R	F
<i>Ophrys tenthredinifera</i>	F	F	F	F	F	P.F	F
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>lusitanica</i>							M.R
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>regis-ferdinandii</i>							M.R
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>vernixia</i>	M.F	P.F	P.F	M.F	M.F	M.F	M.F

TAXONES	1	2	3	4	5	6	7
<i>Orchis collina</i>				F	F	F	F
<i>Orchis coriophora</i> subsp. <i>fragrans</i>		M.R	R				
<i>Orchis champagneuxii</i>	F	F	F	F	F	F	R
<i>Orchis italica</i>	M.F	P.F	M.F	M.F	M.F	M.F	M.F
<i>Orchis lactea</i>		F	F		P.F	R	P.F
<i>Orchis langei</i>		F			P.F		F
<i>Orchis laxiflora</i> subsp. <i>laxiflora</i>		F				F	F
<i>Orchis mascula</i> subsp. <i>olbiensis</i>		F	P.F			F	R
<i>Orchis papilionacea</i> var. <i>grandiflora</i>	P.F	R	P.F			P.F	P.F
<i>Orchis purpurea</i>							R
<i>Orchis ustulata</i>							R
<i>Serapias cordigera</i>			M.R				
<i>Serapias lingua</i>	F	F	F	F	F	F	R
<i>Serapias parviflora</i>	F	R	P.F	F	F	P.F	P.F
<i>Spiranthes aestivalis</i>		M.R					

- + ⇒ Ausente = Blanco
- M.F ⇒ Muy Frecuente = Amarillo
- F ⇒ Frecuente = Verde
- P.F ⇒ Poco Frecuente = Azul
- R ⇒ Rara = Naranja
- M.R ⇒ Muy rara = Rojo



## **GLOSARIO**

- A**cuminado/a: Que termina en punta, se utiliza para cualquier órgano de la planta.
- Agudo/a: Se aplica al órgano macizo acabado en punta, y al que sus bordes forman en la punta un ángulo agudo.
- Alternó/a: Hace referencia a la disposición de las hojas cuando no se presentan en verticilos ni opuestas unas a otras.
- Androceo: Conjunto de los órganos masculinos de la flor.
- Apical: Que se dispone en el ápice; se opone a basal.
- Apice: Extremo superior o punta de cualquier cosa.
- Autótrofo/a: Que se nutre por sí mismo; se aplica a las plantas cuando son capaces de sintetizar sus propios hidratos de carbono para poder crecer.
- B**asal: Hace referencia a la base; se opone a apical.
- Bífido/a: Se aplica a cualquier órgano que está hendido en dos partes, siempre y cuando esta hendidura no supere la mitad de su longitud.
- Bráctea: Órgano con forma de hoja que se dispone cerca de la flor o de la inflorescencia y que es distinto en forma, color y tamaño de las hojas normales.
- Bulbo: Órgano subterráneo con funciones de reserva de nutrientes.
- Bursícula: Bolsa membranosa cuya función es proteger, para que no se seque, la base pegajosa (retináculo) de la polinia pedunculada.
- C**ápsula: Se aplica a un tipo de fruto seco que se abre espontáneamente al madurar; al ser muy frecuente es variado en su morfología.
- Claviforme: Con forma de porra.
- Cotiledón: Primera o primeras hojas de la planta, se forma en el embrión.
- Cuneado/a: Que tiene forma de cuña.

**D**istal: Extremo de un órgano más alejado del punto que se toma como base u origen; se opone a proximal.

Dístico/a: Se aplica a la disposición en dos filas de las hojas, flores, etc.

**E**marginado/a: Se aplica a cualquier órgano (labelo, tépalos, hojas, etc.) cuando presenta en el ápice una hendidura poco profunda.

Endémico/a: Se aplica a la planta que vive exclusivamente en un país, región o localidad.

Endosperma: Es el tejido de reserva de nutrientes que se encuentra en el interior de la semilla.

Epífito/a: Se aplica al vegetal que crece sobre otra planta utilizándola como soporte.

Erecto/a: En posición vertical, erguido.

Escarioso/a: Se aplica al órgano que posee consistencia membranosa.

Escotado/a: Ver emarginado.

Escuteliforme: Con forma de escudo pequeño.

Espéculo: Zona central del labelo, más o menos brillante y coloreada; en *Ophrys*.

Espiga: Tipo de inflorescencia formada por flores que se disponen sin pedicelo sobre un eje simple.

Espolón: Bolsa más o menos profunda, que con frecuencia se presenta en la base de la flor, puede contener néctar.

Estambre: Parte de la flor en cuyo interior se forma el polen.

Estigma: Parte del gineceo de la flor cuya función es captar y retener el polen para que germine.

Estilo: Órgano del gineceo, filiforme y más o menos largo; en el ápice se dispone el estigma, y en la base el ovario.

Estolón: Vástago rastrero, subterráneo o no, que cada cierto trecho echa raíces que producen nuevas plantas.

**Festoneado/a:** Se aplica frecuentemente a alguna pieza floral o a la hoja cuyos bordes poseen muescas u ondas.

**Flabeliforme:** Con forma de abanico.

**Flexuoso/a:** Que forma ondas.

**Fusiforme:** Con forma de huso.

**Gineceo:** Conjunto de los órganos femeninos de la flor.

**Ginostemo:** Órgano columnar complejo propio de la familia *Orchidaceae* que porta los órganos masculinos y femeninos; también se denomina columna.

**Glabro/a:** Desprovisto de pelos.

**Globoso/a:** Esférico.

**Heterótrofo/a:** Se aplica a las plantas cuando no son capaces de sintetizar los hidratos de carbono necesarios para crecer; se opone a autótrofo.

**Incurvado/a:** Se aplica a aquella parte de la planta que se dobla de forma que la concavidad se encuentra en el lado interno o superior; se opone a recurvado.

**Labelo:** Pieza central del verticilo interno de la flor de las orquídeas; en general se diferencia de las otras dos por su tamaño, forma, colorido o lóbulos.

**Lanceolado/a:** Con forma de hoja de lanza, estrechamente elíptico y atenuado en el extremo; se aplica a órganos laminares como hojas, tépalos, etc.

**Laxo/a:** Se aplica cuando las flores, hojas, etc., se disponen poco densamente.

**Lobulado/a:** Dividido en porciones no muy profundas y más o menos redondeadas.

**Macaronésica:** Región florística que abarca las Islas Canarias, Azores, Madeira y Cabo Verde.

- Másula:** Agrupamientos parciales de granos de polen que constituyen una polinia.
- Micorriza:** Asociación entre la raíz de la planta y las hifas de un hongo; es beneficiosa para ambos.
- Mucronado/a:** Se aplica al órgano terminado en una punta corta, aguda y abrupta.
- Napiforme:** Con forma de raíz de nabo; con el eje principal preponderante y muy grueso.
- Nervado/a:** Con nervios o venas.
- Oblongo/a:** De forma alargada pero relativamente ancha.
- Obovado/a:** De forma ovada pero la parte ancha se dispone en el ápice.
- Obtuso/a:** Se aplica al órgano romo, sin punta, y al que sus bordes forman en la punta un ángulo obtuso.
- Orbicular:** Con forma circular o redonda.
- Ovado/a:** Con forma de huevo (con la parte ancha en la base), debe aplicarse a órganos laminares.
- Ovario:** Parte del gineceo que tras la fecundación se convierte en el fruto; se dispone en la base del estilo.
- Panícula:** Inflorescencia compuesta por un eje principal sobre el que se disponen otros laterales, en los que están las flores más o menos pedunculadas; los ejes laterales van siendo más cortos desde la base hacia el ápice, por lo que la inflorescencia tiene forma piramidal.
- Papiloso/a:** Con pequeñas protuberancias cortas y obtusas.
- Papiráceo/a:** Con aspecto o consistencia de papel.
- Patente:** Extendido, se aplica al órgano que se dispone con un ángulo muy abierto.
- Pedicelado/a:** Que tiene pedicelo.
- Pedicelo:** Raballo de una flor en una inflorescencia.

**Pedunculado:** Que tiene un rabillo.

**Perenne:** Planta que vive más de dos años; lo son también las plantas herbáceas que anualmente pierden la parte aérea, pero tienen órganos subterráneos persistentes (rizomas, tubérculos, etc.); como las orquídeas.

**Periantio:** Envoltura de las partes reproductoras de la flor; puede estar o no dividido en dos verticilos distintos: cáliz y corola.

**Polinia/o:** Masa de numerosos granos de polen que se libera completa, a veces está formada por másulas; puede ser pedunculada.

**Proximal:** Extremo de un órgano más cercano al punto que se toma como base u origen; se opone a distal.

**Pseudobulbo:** Organó compuesto de tallo y raíz con función de reserva.

**Pubescente:** Cubierto de pelos delgados y tacto suave.

**Racimo:** Inflorescencia compuesta por un único eje sobre el que se disponen las flores con pedicelos simples, más o menos largos y distantes.

**Recurvado/a:** Se aplica a la parte de la planta que se dobla de forma que la concavidad se encuentra en el lado externo o inferior; se opone a incurvado.

**Reflejo/a:** Organó que se dispone dirigido hacia la base del que se inserta.

**Resupinación:** Efecto por el que un órgano se invierte respecto a su posición normal.

**Retináculo:** Base pegajosa de las polinias pedunculadas; se forma junto al rostelo, siendo a veces parte de él; suele estar protegido por la bursícula.

**Rizoma:** Es un tallo subterráneo, horizontal, con raíces y brotes foliáceos; actúa como órgano de resistencia en la estación desfavorable.

**Roseta:** Disposición de las hojas, de forma más o menos radial e insertadas en la base del tallo; con frecuencia tendidas en el suelo.

**Rostelo:** En las orquídeas, estigma estéril que se transforma en un órgano que evita el contacto entre el estigma fértil y el polen procedente de la misma flor; se localiza en la base del ginostemo.

**Rupícola:** Que vive sobre roca.

**Sacciforme:** Con forma de saco.

**Saprófito/a:** Vegetal que se nutre de materia orgánica en descomposición.

**Sentado/a:** Hace referencia a órganos que carecen de soporte o pie.

**Sub-:** Prefijo que se emplea para atenuar el significado del adjetivo que le sigue, en el sentido de: “casi”, ligeramente, muy poco, etc.

**Taxon:** Cualquier unidad del sistema taxonómico (por ejemplo género, familia, especie, subespecie, etc.); en plural taxones.

**Taxonómico/a:** Relativo o perteneciente al sistema jerárquico de clasificación.

**Tépalo:** Hace referencia a cualquier pieza del periantio cuando no se distinguen claramente pétalos y sépalos.

**Truncado/a:** Se aplica al órgano cuando parece que se hubiera cortado su ápice.

**Tubérculo:** En algunas plantas, parte del tallo, subterránea y más o menos gruesa, con función de órgano de reserva.

**Umbela:** Inflorescencia en la que todos los pedicelos (radios) parten de un mismo punto del eje principal y tienen la misma longitud.

**Velutino/a:** Aterciopelado.

**Verticilo:** Disposición de órganos (tépalos, pétalos, sépalos, hojas, etc.) de manera que parten al mismo nivel alrededor del eje que los porta.

**Viloso/a:** Órgano que posee pelo largo.

**Zigomorfo/a:** Se aplica al órgano que tiene un único plano de simetría que divide en dos partes simétricas.

## **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- Attenborough, D.** 1.995. *La Vida privada de las plantas*. Editorial Planeta.
- Carravedo, M.** 1.980. *Introducción a las Orquídeas Españolas*. Fundación Juan March. Serie Universitaria, nº 122.
- Ceballos, A.** 1.973. Las orquídeas españolas. *Boletín Estación Central Ecología*, 2/3:29-39.
- Davies, P., Davies, J. & Huxley, A.** 1.983. *Wild orchids of Britain and Europe*. Chatto & Windus Edt.
- Domínguez, E.** 1.988. La sectorización de Andalucía Occidental: bases para el establecimiento de sus unidades biogeográficas. *Lagascalia*, 15:75-89.
- Domínguez, E. y Muñoz, J.M.** 1.993. *La Flora de Córdoba*. Diario Córdoba.
- Domínguez, E., Muñoz, J.M. y Ruiz de Clavijo, E.** 1.989. *Flora silvestre de Córdoba*. Publicaciones del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba.
- Font-Quer, P.** 1.976. *Plantas medicinales. El Dioscórides renovado*. Editorial Labor.
- González-Soriano, A.** 1.923. Flora de Córdoba. *Boletín de la Real Academia de Ciencias Bellas Letras y Nobles Artes de Córdoba*, 3:93-95, 4:93-99, 5:49-59, 6:77-83.
- Grey-Wilson, C. y Mathew, B.** 1.982. *Bulbos. Una guía de identificación de las plantas bulbosas de Europa*. Editorial Omega.
- Iñarra, I.A.** 1.991. *Flora silvestre de la Sierra Albarrana*. Fundación Enresa.

- Jordano, D. y Ocaña, M.** 1.955. Catálogo del herbario de los botánicos cordobeses Rafael de León y Gálvez, Fr. José de Jesús Muñoz Capilla, Rafael Entrenas y Antonio Cabrera. *Anales Instituto Botánico A.J. Cavanilles*, 14:598-715.
- Moore, D.M.** 1.980. *Orchidaceae*. En **Tutin, Heywood, Burges, Moore, Valentine, Walters & Webb** eds. *Flora Europaea*, vol.5. Cambridge University Press.
- Muñoz, J.M. y Domínguez, E.** 1.985. *Catálogo florístico del Sur de la Provincia de Córdoba*. Publicaciones Departamento de Botánica, Universidad de Córdoba.
- Pérez-Raya, F. y Molero, J.** 1.990. *Orquídeas silvestres de la provincia de Granada*. Universidad de Granada.
- Silvestre, S.** 1.987. *Orchidaceae*. En **Valdés, Talavera y Fernández-Galiano** eds. *Flora Vascular de Andalucía Occidental*, vol.3. Ketres Editora, S.A.
- Vázquez, F., Paredes, M.M. y Gómez, P.** 1.995. *Orchidaceae*. En **Devesa** ed. *Vegetación y Flora de Extremadura*. Universitas Editorial.
- Velasco, L.** 1.988. *Orquídeas del Parque Natural de la Sierra de Grazalema*. Servicio de Publicaciones y BOJA, Consejería de Presidencia, Junta de Andalucía.
- Williams, J., Williams, A. & Alott, N.** 1.978. *A field Guide to the orchids of Britain an Europe*. Collins.
- Withner, C.L.** ed. 1.959. *The Orchids. A Scientific Survey*. Ronald Press Company.

---



---

**INDICE DE TAXONES**


---



---

<i>Aceras anthropophorum</i> .....	28
<i>Anacamptis pyramidalis</i> .....	30
<i>Barlia robertiana</i> .....	32
<i>Cephalanthera longifolia</i> .....	34
<i>Cephalanthera rubra</i> .....	36
<i>Dactylorhiza elata</i> .....	38
<i>Dactylorhiza sulphurea</i> subsp. <i>sulphurea</i> .....	40
<i>Epipactis helleborine</i> .....	42
<i>Epipactis microphylla</i> .....	44
<i>Himantoglossum hircinum</i> subsp. <i>hircinum</i> .....	46
<i>Limodorum abortivum</i> .....	48
<i>Limodorum trabutianum</i> .....	50
<i>Neotinea maculata</i> .....	52
<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>apifera</i> .....	54
<i>Ophrys apifera</i> subsp. <i>jurana</i> fo. <i>botteronii</i> .....	56
<i>Ophrys bombyliflora</i> .....	58
<i>Ophrys dyris</i> .....	60
<i>Ophrys fusca</i> .....	62
<i>Ophrys lutea</i> .....	64
<i>Ophrys scolopax</i> .....	66
<i>Ophrys sphegodes</i> subsp. <i>atrata</i> .....	68
<i>Ophrys tenthredinifera</i> .....	70
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>lusitanica</i> .....	72
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>regis-ferdinandii</i> .....	74
<i>Ophrys vernixia</i> subsp. <i>vernixia</i> .....	76

ESTE CATÁLOGO SE TERMINÓ DE IMPRIMIR EN LOS  
TALLERES DE LA IMPRENTA PROVINCIAL  
DE CÓRDOBA, EL DÍA 28 DE  
NOVIEMBRE DE 1997













**Diputación de Córdoba**  
SERVICIO DE MEDIO AMBIENTE