

## LAS ORQUÍDEAS SILVESTRES O SALVAJES.

*Francisco Cubero Larriba*

La familia de las Orquidáceas es la más numerosa del Reino Vegetal, junto a las Compuestas. Esto sorprende al considerar que en España solo hay 21 géneros de orquídeas, con un total de 73 especies, número similar al de otros países europeos. Algunas son endémicas. Pero la familia de las Orquidáceas consta de entre 500 y 800 géneros y entre 20.000 y 30.000 especies. Es el medio tropical sin duda el que alberga la gran mayoría de orquídeas, aunque su distribución es muy grande por todo el planeta y se encuentran desde el Ártico hasta el Antártico (sirva de ejemplo *Calypso bulbosa*, que habita en regiones de Escandinavia, Rusia, Japón y Canadá, con temperaturas invernales severas).

Las orquídeas europeas, pese al número bajo de especies existente tiene una dificultosa clasificación, por existir una importante subespeciación, así como muchas hibridaciones.

Estamos acostumbrados a ver en España, y en Europa en general, en las floristerías, casas, oficinas... una única especie de orquídea, con multitud de colores (naturales, creados en laboratorio, viveros e invernaderos –por hibridaciones- o a veces pintadas de forma artificial). La misma en diferentes tamaños, se llama *Phalaenopsis*. A veces se puede ver alguna otra especie (pero suele ser muy raro) ¿A qué se debe? A la dificultad de cuidar o mantener una planta de orquídea (de otras especies en general) fuera de su hábitat. Otra orquídea muy conocida es la *Vanilla*, un género de orquídeas con cerca de 110 especies distribuidas por las regiones tropicales. De ellas, la especie más conocida es la *Vanilla planifolia*, de la que se extrae la vainilla. La planta puede llegar a alcanzar los 2 metros de altura. Mientras que las especies europeas son terrestres (con o sin tubérculos), la mayor parte de las especies tropicales y subtropicales son epifitas, crecen en los troncos y ramas de árboles.

La estructura floral de las orquídeas tiene unas maneras de polinización muy específicas, que conllevan la autopolinización, polinización cruzada y pseudocopulación. Esta última es la más curiosa. Es una variante sexual de la alogamia. Un investigador francés (Pouyanné), a principios del siglo XX, observó que las flores de *Ophrys speculum* –frecuente en España- asumían la forma de un insecto llamado *Campsoscolia ciliata*, que visitaba la flor. Esta coincidencia llamó su atención, pero quedó más sorprendido aún al observar que solo eran los insectos machos los que realizaban estas visitas y que estos intentaban copular con las flores. Se ha averiguado posteriormente que las flores de esta orquídea (y otras más del género *Ophrys*) tienen una sustancia odorífera igual, o muy parecida, a la feromona sexual femenina del insecto. Existe una orquídea selvática que es polinizada por un murciélago.

La fama de las orquídeas comenzó a expandirse por Europa cuando los exploradores trajeron algunos ejemplares de las diferentes zonas cálidas americanas, asiáticas y africanas, lo que impulsó a intentar su cultivo, si bien todas las tentativas resultaron fallidas; por eso, se llegó a creer que estas semillas no germinaban. Fue en el año 1899 cuando, dando un paseo por el bosque, el eminente botánico francés, Noël Bernard, descubrió que las orquídeas estaban infectadas por un hongo (una infección no patógena, sino simbiótica). A partir de este descubrimiento, por primera vez se hizo germinar una orquídea fuera de alguna casualidad. En 1904, Eugène Jacob de Cordemoy comprobó que también las orquídeas epifitas requerían de la infección de un hongo para su germinación.

La regresión o desaparición de muchas orquídeas, tanto europeas como selváticas, está condicionada por el hombre principalmente (junto con el cambio del clima). La deforestación, el arranque de plantas, utilización de los herbicidas, in-

roducción de especies animales y vegetales diferentes, el descenso de las capas freáticas y el secado de los escasos humedales, la contaminación del agua y la polución del aire, la explotación intensiva, la creciente acumulación de escombros y basuras y el aumento de la urbanización son, entre otras más, las principales causas de la disminución o desaparición de varias de las especies de orquídeas. Estas, dependientes casi por completo del ecosistema en que se encuentran enclavadas, tienen un futuro nada halagüeño. La ciencia no tiene un dominio de la técnica de germinación de muchísimas de ellas, al menos de las terrestres (y por tanto las europeas). Los experimentos de germinación solamente han tenido éxito con algunas orquídeas tropicales de interés comercial (como es el caso de la ya citada *Phalaenopsis*). Hasta aquí una breve exposición general sobre las orquídeas siguiendo el excelente trabajo de *Miguel Carra-vedo Fantova. Introducción a las Orquídeas Españolas. Fundación Juan March (Madrid). Serie Universitaria 122.*

### **Las Orquídeas silvestres o salvajes, de Peñafiel.**

Se engloban, por supuesto, dentro de las europeas, terrestres y generalmente dentro de dos especies dominantes, las *Ophrys* y las *Orchis* (las primeras tienen dos “patatas”(tubérculos en forma de testículos) –de ahí su nombre- y las segundas tienen raíces). Existen otras especies, pero mucho menos numerosas en la zona de Peñafiel y con apenas individuos. Lo primero que tengo que anotar es que sus flores –en general- son más pequeñas y no tan vistosas (excepto alguna especie) como las tropicales, pero esto no quita ningún valor a la rareza de las que se crían en nuestra población y entorno. Esto quizás las haya “salvado” de su recogida indiscriminada, pero no de los otros peligros que he descrito anteriormente. Pude estudiarlas desde 1983 a 1987, y fotografié las que encontré en nuestro entorno. Supongo que gran parte de ellas habrán desaparecido o se habrá visto muy reducida su población. En este artículo pongo fotografías de algunas de ellas. Generalmente florecen – si hay algo de humedad y no vienen años muy secos seguidos- entre marzo a junio.

Las plantas se encuentran cerca de los cauces fluviales, pero también en montes con algo de humedad (en zonas pantanosas y sobre todo de montaña –hasta cierta altitud- son frecuentes en España). No creamos que por abundar una especie de orquídea en un lugar concreto, sea una planta común. Puede que solo se dé en ese lugar, o sea una variación no habitual. Una orquídea muy curiosa y enorme por el tamaño de la planta, y que se da en España, es *Himantoglossum hircinum*. Su aroma no lo aconsejo como perfume. También podemos encontrar en nuestro país otras orquídeas curiosas, son las *Serapias* o también muy bonita, caso de la *Barlia robertiana*.

*Son especies protegidas y muy escasas. Nunca hay que cogerlas, arrancarlas o variar su entorno. Se pueden fotografiar para deleite nuestro. Las sanciones por dañarlas pueden ser elevadas.*

### **ESPECIES QUE OBSERVÉ EN PEÑAFIEL DURANTE ESOS AÑOS (1983 - 1987):**

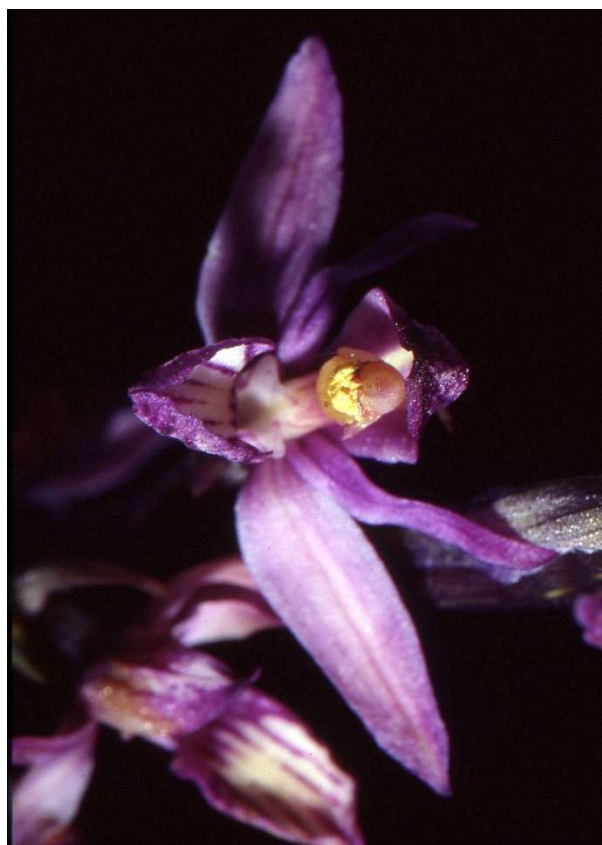
- *limodorum abortivum (con flores grandes).*
- *cephalantera rubra.*
- *cephalantera damasonium.*
- *epipactis helleborine.*
- *epipactis atrorubens.*
- *orchis morio – longicornu-.*
- *orchis ustulata.*
- *ophrys arachniformis –incubacea-*
- *ophrys scolopax (avispa).*
- *ophrys apifera.*
- *un híbrido muy curioso, “creo” que de ophrys arachniformis.*

### **NOTAS**

Las dos especies subrayadas en la lista anterior son las que observé más abundantes, a veces con cerca de 40 plantas. La orquídea *Neottia nidus-avis* no he podido identificarla de seguro por la zona. Había una planta muy similar, pero no pude estudiarla bien. Es muy posible que cuando existían humedales o lagunas en Peñafiel y su zona se diesen también plantas de *Dactylorhiza* (en alguna de sus variantes). Puede suceder que se me haya podido pasar alguna especie, pero la revisión que hice de toda la zona de Peñafiel fue muy intensa.



1.- *Limodorum abortivum* (planta)



2.- *Limodorum abortivum* (flor).



3.- *Ophrys scolopax* (planta)

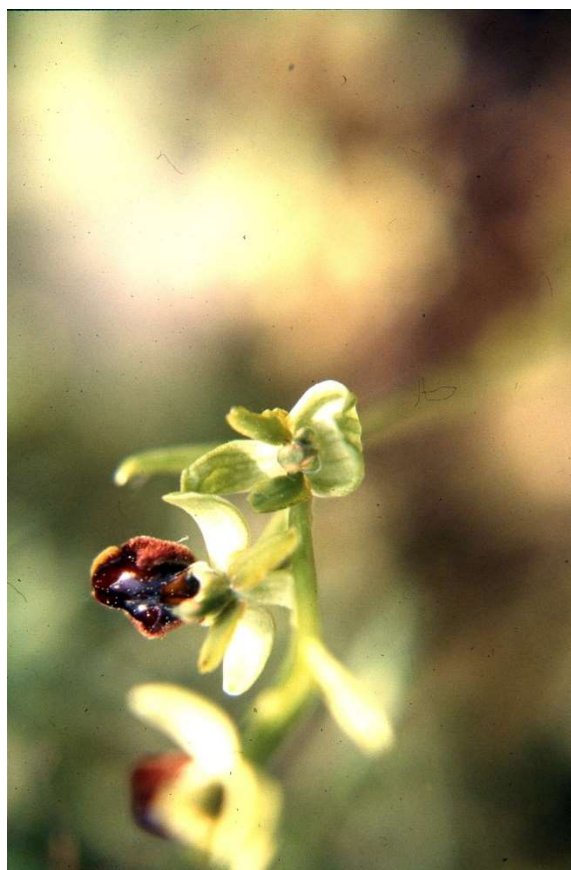


4.- *Ophrys scolopax* (flor)





5.- *Ophrys apifera*.



6.- Híbrido de *Ophrys arachniformis*.



7.- *Orchis Morio*.

