Ohh ¡¡¡Sorpresa¡¡¡ Orquídeas en el Campus Río Ebro¡¡¡

Qué es una orquídea?? Una planta, una flor, si, y muy común si pensamos en la gran variedad que existe en las floristerías y grandes superficies comerciales, pero las silvestres, son otra cosa, más escasas, pequeñas e igual de atractivas, aunque tendrás que agacharte para fijarte más en ellas. Piensa que apenas reciben cuidados, se buscan la vida sin moverse del sitio, pero … ¡¡amigo¡¡¡, a la hora de transmitir sus genes son otra cosa, la evolución en las orquídeas ha sido espectacular, se las han ingeniado para, algunas, modificar su propio aspecto.

Las orquídeas pertenecen a la familia Orchidaceae, género Orchis, del griego Orkis que significa testículo, por su apariencia del órgano subterráneo, un tubérculo doble. Pero vamos a fijarnos en la parte externa, y en concreto la que aquí tenemos, la Ophrys Speculum o ciliata.

Lo que vemos es esto.

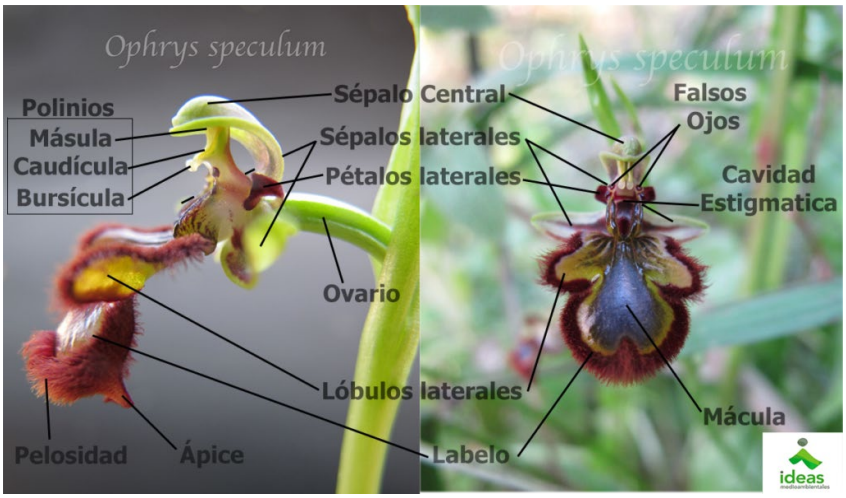

Foto de. https://ideasmedioambientales.com/orquideas-silvestres-pequenas-abejas/

Y del propio Campus Río Ebro, Universidad de Zaragoza.

Estas orquídeas no pueden emitir polen en cantidad como lo hacen los pinos o abetos, ni envolver su semilla en una gruesa capa de alimento como los nogales, manzanos,…. Esto representaría demasiada energía para ellas, pero si que han evolucionado para generar un poco de néctar, emitir olores atrayentes o, aparentar ser el insecto hembra que atrae al macho polinizador.

Así que, en la imagen superior, tenemos la Ophrys speculum, Oprhys espejo de Venus, que se asemeja a un abejorro, abeja, o avispas, con sus cilios, pelillos, sus patas pilosas, el abdomen brillante, atrayente y unos diminutos falsos ojos que son el atractivo ideal para llevar a cabo este engaño sexual. **¡¡ Una trampa de amor!!**

Como se puede ver en el video, el abejorro se marcha premiado con dos saquetes de polen adheridos a la espalda (polínios), y que muy enfadado por el engaño, transportará a la siguiente flor, facilitando la polinización.

Video en YouTube Poliniación de la O. speculum https://www.youtube.com/watch?v=-h8I3cqpgnA

Sobre el insecto polinizador. https://www.naturalezaparatodos.es/?s=speculum

Naturaleza Para Todos

Ophrys speculum (Espejo de Venus)

Serbal • 190 Views

20-30 cm de altitud. Orquídea de la familia Orchidaceae; se distribuye por el área mediterránea; frecuente en la mitad sur y mitad este peninsular.
La planta empieza su desarrollo en el otoño, tras las lluvias, aparece una roseta de hojas de color verde azulado, esta roseta se alimenta de un bulbo que ha pasado el verano estiando, según se desarrolla la planta el bulbo antiguo se consume y se empieza a desarrollar otro nuevo en la raíz, este terminará su crecimiento en la primavera.

Naturaleza Para Todos

En marzo y abril la planta florece, generándose un tallo a partir de la roseta, este es de color verde claro y tiene cuatro hojas hojas alternas, alargadas y terminadas en punta.
En la parte superior surgen las flores desde la axilas de las hojas del tallo, miden de 13-18 mm de longitud, suelen tener 4 flores por tallo (solo un tallo por planta), tiene tres sépalos de color verde con franjas marrón rojizo, el superior protege el área masculina de la planta, y justo debajo está el área femenina de la flor, entre ambos, lateralmente, dos puntos oscuros simulan los ojos de un insecto a cada lado; el labio o labelo de la flor tiene dos lóbulos laterales y uno central, el central es más grande y es de color azul metálico rodeado de amarillo y con margen de color marrón rojizo, lo que la hace una orquídea inconfundible.
Es polinizada por el macho de la abeja Dasyscolia ciliata (se trata en apartado específico de Hymenoptera), para ello lo atrae no solo imitando el color de la hembra, sino imitando con feromonas el olor de estas, de forma que al intentar copular con ella la fecunda; una vez fecundada las hojas se marchitan rápidamente.
Solo se polinizan en torno al 10% de las flores, pero como cada una fecundada puede producir hasta 10.000 semillas, su reproducción es bastante exitosa.
Habitan en praderas secas, claros de bosques, laderas pedregosas, márgenes de caminos, etc., hasta los 1.400 msnm. Prefieren suelos calcáreos drenados, en menor medida silíceos.
Esta es la segunda orquídea que meto en mi página, y es muy común en mi jardín en primavera, casi tanto como Ophrys lutea (la más común).

Naturaleza Para Todos

2 cm Avispa solitaria de la familia Scoliidae que se distribuye por la cuenca del mediterráneo occidental, bastante común en la Península Ibérica.

Son avispas de tamaño mediano, tiene la cabeza negra y con mucho pelo negro, el tórax y abdomen es negro pero está recubierto con vello largo de color marrón dorado, en el abdomen está distribuido en bandas entre los segmentos abdominales, las patas también tienen vello de color dorado, las alas son hialinas de color dorado; el macho es muy parecido pero el vello es algo menos dorado y tiene un tono amarillento.

Se reproducen parasitando a las larvas de otros insectos, para ello la hembra paraliza con su veneno el desarrollo del hospedador e inocula su huevo, el cual será el único que se desarrolle.

Naturaleza Para Todos

Noviembre 2017.

Detalle abdomen, abril 2019.

Asunto interesante de las orquídeas silvestres es su aparición en suelos que, aparentemente no tienen nada distinto a otros, o que podría pensarse que con un mejor suelo, más fuertes y robustas saldrían, pues no es así, su semilla diminuta, sin reserva de nutrientes, sólo se desarrolla en suelos que disponen de un hongo endofítico, similar a lo que ocurre con las setas. No sirve de nada llevártela a casa, porque no prosperará, lo mejor es venir a verlas aquí, el próximo año en primavera.

En este enlace podréis saber más sobre esta orquídea en concreto.

https://ideasmedioambientales.com/orquideas-silvestres-pequenas-abejas/

Otra orquídea que sale en este campus es la Orquídea piramidal, (***Anacamptis pyramidalis)***

La forma compacta y piramidal de la inflorescencia da lugar a su nombre común. Su olor fuerte y rancio, es atractivo para mariposas y polillas que son sus polinizadores.

y la

Dactylorhiza maculata

Foto en la EINA Foto de página buscador https://floressilvestresdearagon.es/orquideas-rosadas/

También podemos encontrar alguna Dactylorhiza cuyas líneas en el labelo semejan ríos de néctar que atraen a los insectos a beber en su cápsula, llevándose los polínios puestos.