



## Híbridos

La hibridación es un fenómeno más frecuente entre las plantas que entre los animales. Se produce sobre todo en especies que son evolutivamente jóvenes o están sometidas a procesos de cambio genético o evolución rápidos. Y también entre plantas que han desarrollado sistemas de incompatibilidad muy complejos para impedir la autopolinización. En las orquídeas ambas cosas son posibles y, de hecho, los híbridos entre diferentes especies son frecuentes, más en algunos géneros (*Serapias* y *Dactylorhiza*) que en otros (*Orchis* y *Ophrys*).

Al igual en que las anomalías de color (hipocromías, albinismos, hipercromías) y de forma (individuos monstruosos o *Iusus*), siempre hay un componente genético detrás de estas alteraciones. A veces son los factores epigenéticos (factores ambientales o del ambiente celular) los que modulan la expresión de ciertos genes y favorecen la hibridación. Entre las orquídeas se ha descrito que los híbridos suelen aparecer en poblaciones en los que los progenitores (o especies parentales) son muy numerosos, lo cual conlleva que el híbrido sea poco numeroso y que, de hecho, logre florecer ocasionalmente. Normalmente los híbridos son menos exigentes

que sus parentales y aprovechan los años que son ambientalmente desfavorables para sus parentales para florecer. No obstante, también hay casos en que los híbridos superan en número a sus progenitores en la población.

Simplificando, un híbrido no es más que es el resultado del cruce de dos especies diferentes. En el caso de las orquídeas, cuando el polen de una especie alcanza la zona estigmática de otra puede producirse una planta que tenga características de ambos progenitores. Generalmente los híbridos no son fértiles, pero en el caso de las orquídeas muchos sí que lo son. Esto es uno de los motores de la evolución de estas plantas, porque con el paso del tiempo puede suponer que se generen nuevas especies.

La variabilidad de los híbridos es muy alta. Cada especie aporta sus propias características. Lo más frecuente es encontrar híbridos entre especies del mismo género, debido a una mayor afinidad genética. Pero pueden producirse también entre especies de distinto género. Una observación detallada de las distintas plantas de una población puede depararnos sorpresas: encontrarnos con una de estas interesantes rarezas.

## HÍBRIDOS EN LA PROVINCIA DE MÁLAGA

PARENTALES	HÍBRIDO	MÁLAGA
<i>Anacamptis collina</i> x <i>Anacamptis papilionacea</i>	<i>Anacamptis</i> x <i>dulukae</i>	SI
<i>Anacamptis coriophora</i> x <i>Anacamptis morio</i>	<i>Orchis</i> x <i>olida</i>	
<i>Anacamptis papilionacea</i> x <i>Anacamptis morio</i>	<i>Anacamptis</i> x <i>gennarii</i>	SI
<i>Ophrys apifera</i> x <i>Ophrys scolopax</i>	<i>Ophrys</i> x <i>minuticauda</i>	
<i>Ophrys apifera</i> x <i>Ophrys speculum</i>	<i>Ophrys</i> x <i>soller</i>	
<i>Ophrys atlantica</i> x <i>Ophrys dyris</i>	<i>Ophrys</i> x <i>kurzeorum</i>	
<i>Ophrys bombyliflora</i> x <i>Ophrys tenthredinifera</i>	<i>Ophrys</i> x <i>sommieri</i>	SI
<i>Ophrys fusca</i> x <i>Ophrys lutea</i>	<i>Ophrys</i> x <i>leucadica</i>	
<i>Ophrys fusca</i> x <i>Ophrys vernixia</i>	<i>Ophrys</i> x <i>eliasii</i>	
<i>Ophrys scolopax</i> x <i>Ophrys speculum</i>	<i>Ophrys</i> x <i>castroviejoi</i>	SI
<i>Ophrys speculum</i> x <i>Ophrys lutea</i>	<i>Ophrys</i> x <i>chobautii</i>	SI
<i>Ophrys speculum</i> x <i>Ophrys tenthredinifera</i>	<i>Ophrys</i> x <i>heraultii</i>	
<i>Ophrys speculum</i> x <i>Ophrys vernixia</i>	<i>Ophrys</i> x <i>innominata</i>	SI
<i>Ophrys tenthredinifera</i> x <i>Ophrys fusca</i>	<i>Ophrys</i> x <i>sancti-leonardi</i>	
<i>Ophrys tenthredinifera</i> x <i>Ophrys scolopax</i>	<i>Ophrys</i> x <i>peltieri</i>	SI
<i>Orchis cazorlensis</i> x <i>Orchis langei</i>	<i>Orchis</i> x <i>incantata</i>	SI
<i>Orchis italica</i> x <i>Orchis anthropophora</i>	<i>Orchis</i> x <i>bivonae</i>	SI
<i>Serapias cordigera</i> x <i>Serapias lingua</i>	<i>Serapias</i> x <i>ambigua</i>	
<i>Serapias cordigera</i> x <i>Serapias parviflora</i>	<i>Serapias</i> x <i>rainei</i>	
<i>Serapias lingua</i> x <i>Serapias parviflora</i>	<i>Serapias</i> x <i>todaroi</i>	

En cualquier caso, la identificación de los híbridos suele ser muy complicada debido a la aparición de caracteres aberrantes, intermedios e incluso nuevos que no están en las especies parentales. En la

siguiente tabla se detallan los posibles híbridos que pueden darse entre las especies presentes en Málaga y cuales de ellos se han identificado ya en la provincia.



# Híbridos observados en Málaga



*Ophrys x chobautii*  
JRL



*Ophrys x peltieri*  
JRL



*Anacamptis x gennari*



*Anacamptis x dulukae*  
JRL



*Ophrys x innominata*  
JRL



*Ophrys x castroviejoi*  
MC



*Orchis x bivonae*  
JRL



*Ophrys x sommieri*  
MC



*Orchis x incantata*  
JAD

