

# La camelia amarilla: la consecución de un sueño perseguido

**ROSA PEREZ OTERO**  
**CARMEN SALINERO CORRAL**  
**J. PEDRO MANSILLA VAZQUEZ**

Estación Fitopatológica «Do Arreiro». Servicio Agrario. Escma.  
Diputación provincial de Pontevedra



El género *Camellia* está constituido por un amplio grupo de más de 200 especies y miles de variedades. Precisamente, el obtener una uniformidad dentro de la clasificación de este género resulta sumamente complicado en base a la elevada cantidad de especies existente y a las constantes hibridaciones a que estas plantas son sometidas, hibridaciones que conti-

nuamente dan origen a nuevos cultivares que ya no se pueden diferenciar únicamente siguiendo criterios morfológicos propiamente dichos, sino que se han de considerar, en las clasificaciones, aspectos más concretos: compuestos responsables de la pigmentación de las flores, compatibilidad genética, composición química... aspectos éstos que han dado lu-

**La Camelia es una planta de unos 2 a 5 metros de altura, bien arraigada, con una raíz principal que alcanza una profundidad superior a 1 metro, presentando un reducido número de raíces laterales y fibrosas.**

gar a diferentes tratamientos taxonómicos del género.

Sin embargo, este amplio número de especies (y variedades), unido a las ya mencionadas dificultades que ofrece su clasificación, no ha constituido un freno para los amantes del género *Camellia* en la búsqueda de dos de los grandes "sueños" que han perseguido desde antiguo: fragancia y color amarillo de las flores. El primero de ellos es una realidad desde finales del siglo XIX con la introducción, y posterior cultivo, de *Camellia sasanqua* en Europa, si bien

cionadas plantas espontáneas localizadas en Asia (que abarcan unas 20 especies -cuadro 1-), únicamente se habrían podido obtener híbridos como *Jurys yellow* (*C. saluenensis* x *C. japonica*) que en realidad no presentan flor amarilla, sino únicamente un ligero tono en sus petaloides.

### Difusión por el mundo

Taxonómicamente, la gran mayoría de especies de camelia amarilla se sitúa en el subgénero *Thea*, sección *Chrysantha* y su distribución inicial era más bien limitada. No obstante, a partir de 1980, *C. chrysantha* inicia

su difusión por el mundo, encontrándose en la actualidad en diferentes latitudes (en España fue introducida en 1986), cobrando cada vez mayor interés en base a las posibilidades que ofrecen su propio cultivo y los híbridos interespecíficos con otras especies/variedades tradicionalmente más extendidas.

En Galicia existen en la actualidad diversas plantas de *Camellia chrysantha* (sobre todo en la provincia de Pontevedra), habiendo demostrado una buena adaptación a las condiciones climáticas de la región, motivo que, unido a lo novedoso de la especie y la gran importancia del cultivo de la camelia en esta zona, ofrece unas perspectivas interesantes de cara a su extensión y difusión.

### Características botánicas

*Camellia chrysantha* es una planta de unos 2 a 5 metros de altura, bien arraigada, con una raíz principal que alcanza una profundidad superior a 1 metro, presentando un reducido número de raíces laterales y fibrosas.

Su crecimiento vegetativo prácticamente es ininterrumpido a lo largo del año dando origen a ramitas de 8-17 cm de color púrpura oscuro que portan de 3 a 7 hojas, igualmente de color púrpura en su juventud aunque verdes y brillantes en su madurez, siendo hojas lanceoladas, acolchadas y dentadas y renovándose cada 2-3 años.

En las axilas de las hojas de crecimiento actual o del año anterior se diferencian los botones florales (solitarios o agrupados) que van a dar lugar a flores de unos 4-5 cm de diámetro, con 6 a 10 pétalos redondeados de color amarillo, 5 sépalos persistentes y numerosos estambres.

Es de destacar la existencia de dos tipos de flor dentro del relativamente pequeño número de especies de camelia amarilla, tipos que se diferencian entre sí por el tamaño de los pétalos interiores. En este sentido, aquellas especies cuyos pétalos internos superan 1,6 cm. están consideradas como "tipos de flor grande", mientras que cuando los pétalos interiores no alcanzan 1,5 cm., las plantas se incluyen en el grupo de "flor pequeña". *C. chrysantha*, *C. pubipetala* o *C. impressinervis* son especies pertenecientes al primer tipo (siendo además las plantas más pequeñas), mientras que *C. limonia*, *C. flavida* o



La floración en *Camellia chrysantha* suele situarse entre Noviembre y Abril dependiendo de las latitudes. En nuestra zona, las Rías Bajas pontevedresas, tiene lugar este fenómeno a finales de Marzo, permaneciendo abierta la flor únicamente durante 10 días,

ya a finales del siglo XVII se había encontrado esta planta de forma espontánea en Japón.

Por el contrario, la obtención de camelia de flor amarilla no ha proporcionado resultados satisfactorios hasta hace unos años, puesto que, si bien las primeras plantas de *Camellia chrysantha* fueron localizadas en 1694 (en áreas remotas y políticamente inaccesibles como la región china de Guangxi o ciertas zonas de Indochina) no ha sido hasta el año 1980 cuando esta especie ha podido iniciar su expansión, concretamente con la obtención, en Estados Unidos, de las primeras plantas procedentes de semilla. Hasta ese momento, además de las ya men-

**L**as dificultades que ofrece la clasificación de las camelias, no ha constituido un freno para los amantes del género en la búsqueda de dos de los grandes «sueños» que han perseguido desde antiguo: fragancia y color amarillo de las flores.

*C. pinggouensis* se incluyen en el tipo de flor pequeña.

La floración en *Camellia chrysantha* suele situarse entre Noviembre y Abril dependiendo de las latitudes. En nuestra zona, las Rías Bajas pontevedresas, tiene lugar este fenómeno a finales del mes de Marzo, permaneciendo abierta la flor únicamente durante 10 días, al cabo de los cuales pétalos y estambres caen, persistiendo sin embargo brácteas y sépalos. En el área de Pontevedra ninguna de las plantas existentes ha logrado fructificar, nunca la flor ha llegado a cuajar en fruto, que se define como una cápsula de 3 a 4 cotiledones de color púrpura y que contiene hasta 6 semillas planas.

### Exigencias pedoclimáticas

Por ser su región de origen una zona situada en los bosques del área subtropical monzónica, *C. chrysantha* es una especie que prefiere temperaturas cálidas, alta humedad y sombra. Su crecimiento óptimo se sitúa en el rango de 23-30 °C (siendo limitantes las temperaturas por encima de 32° y por debajo de 5°), con una humedad relativa en torno al 70-80%, una precipitación aproximada de 1500 mm anuales y una iluminación muy baja, creciendo incluso en penumbra (Xia Lifang habla incluso de un crecimiento normal cuando la iluminación es de 100 lux).

En cuanto al suelo, esta especie necesita principalmente materia orgánica en abundancia y buen drenaje, desarrollándose, en su área de origen, en terrenos ácidos y básicos (intervalos de pH entre 4 y 8), siendo en general una especie bastante adaptable a diversas condiciones de suelo y clima siempre y cuando se tomen ciertas medidas: protección de la luz solar directa, protección antihelada, abonado adecuado, etc.

### Propagación

La propagación natural de *C. Chrysantha* es por semilla: una vez el fruto ha madurado (meses de Noviembre y Diciembre por término medio) cae al suelo, libera las semillas y éstas geminan cuando las condiciones son adecuadas. Para llevar a cabo este tipo de propagación, el semillero debe establecerse tan pronto como sean recogidas las semillas, puesto que de lo contrario pueden perder su poder germinativo. Se desarrolla la planta durante



Es de destacar la existencia de dos tipos de flor dentro del relativamente pequeño número de especies de camelia amarilla, tipos que se diferencian entre sí por el tamaño de los pétalos interiores.

**E**n Galicia existen en la actualidad diversas plantas de *Camellia chrysantha* (sobre todo en la provincia de Pontevedra), habiendo demostrado una buena adaptación a las condiciones climáticas de la región, motivo que, unido a lo novedoso de la especie y la gran importancia del cultivo de la camelia en esta zona, ofrece unas perspectivas interesantes de cara a su extensión y difusión

la primavera siguiente, debiendo sin embargo esperar varios años hasta obtener las primeras flores por lo que más aconsejables resultan sin duda los métodos de propagación vegetativa, entre los que destacan:

- El acodo, partiendo de ramas erectas de 2-3 años de edad. El enraizamiento se produce generalmente 6 meses después de haber realizado la operación, pudiendo separar la planta así obtenida con un porcentaje de supervivencia en torno al 100%, siendo posible la floración durante el mismo año o al año siguiente.

- El estaquillado, a partir de ramas vigorosas de 6 meses de donde se obtienen las estaquillas cuando la madera está semiagostada (por norma general entre Marzo y Octubre, si bien preferiblemente entre Junio y Julio). Utilizando estacas de 6-10 cm de longitud previamente sumergidas (en su base) en hormonas de enraizamiento tipo ANA con una concentración de 200-250 mg/L, se puede lograr un 85% de enraizamiento.

- El injerto, siendo los más recomendables los injertos de hendidura y de corteza, realizados preferiblemente en primavera si bien es factible injertar hasta el mes de Agosto. En el transcurso de aproximadamente 50-60

**Cuadro 1:**  
**Distribución de especies espontáneas**  
**localizadas en Asia**

Especie	Distribución
<i>Camelia chrysantha</i>	FangC.heng, Nanning, Fusui and Long'an of Guangxi
<i>C. chrysantha form. longistyla</i>	FangC.heng and Nanning of Guangxi
<i>C. microcarpa</i>	Yongning of Guangxi
<i>C. euphlebia</i>	FangC.heng of Guangxi
<i>C. tungkingensis</i>	FangC.heng of Guantxi
<i>C. chrysanthoides</i>	Longzhou and Pingxiang of Guantxi
<i>C. parvipetala</i>	Ninming and Pingxiang of Guantxi
<i>C. limonia</i>	Longzhou, Ninming, C.hongzuo and Fusui of Guantxi
<i>C. limonia form. obovata</i>	Fusui of Guantxi
<i>C. longgangensis</i>	Longzhou, Ninming, C.hongzuo and Fusui of Guantxi
<i>C. longgangensis var grandis</i>	Longzhou, Ninming and C.hongzuo of Guantxi
<i>C. longgangensis var patens</i>	Fusui of Guantxi
<i>C. flavida</i>	Longzhou and Wuming of Guangxi
<i>C. longzhouensis</i>	Longzhou and Fusui of Guangxi
<i>C. impressinervis</i>	Longzhou and Daxin of Guangxi
<i>C. pubipetala</i>	Long'an and Daxin of Guangxi
<i>C. terminalis</i>	Tiandeng of Guangxi
<i>C. pingguoensis</i>	Pingguo and Tiandong of Guangxi
<i>C. ptilosperma</i>	Pingxiang of Guangxi
<i>C. quinqueloculosa</i>	Fusui of Guangxi
<i>C. euphiebia var yunnanensis</i>	Hekou of Yunnan
<i>C. luteoflora</i>	C. hishui of Guizhou

días se materializará la fusión, iniciándose posteriormente el crecimiento del injerto y pudiendo aparecer las primeras flores al cabo de 2-3 años.

Sin embargo, el verdadero valor de la camelia amarilla reside en su utilización para la obtención de híbridos interespecíficos con los que poder abrir nuevas vías en el cultivo de estos árboles, tratando de conseguir camelias de flor anaranjada, bronce...

#### Trabajos de hibridación

Dentro de este contexto, los trabajos de hibridación interespecífica utilizando plantas de *C. chrysantha* como parentales se llevan a cabo desde 1973 en el Instituto Botánico de Kunning (China), habiéndose obtenido ya plantas híbridas que presentan algunas características morfológicas de las plantas madres desde la primera generación, características tales como el color púrpura característico de los cotiledones de la camelia amarilla cuando ésta actúa como macho (frente al verde amarillento de los cotiledones de *C. japonica* o *C. reticulata*). Por el contra-

**El verdadero valor de la camelia amarilla reside en su utilización para la obtención de híbridos interespecíficos con los que poder abrir nuevas vías en el cultivo de estos árboles, tratando de conseguir camelias de flor anaranjada, bronce....**

rio, en diferentes hibridaciones entre *C. chrysantha* y *C. japonica* o *C. reticulata* no se ha podido obtener color amarillo o anaranjado en la primera generación (UEMOTO et al., 1991) debido al carácter recesivo del gen responsable de la síntesis del flavonoide causante del color amarillo (UEMOTO, 1991) -conservándose únicamente algunos carotenoides adyuvantes-, apareciendo en las

## BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

- DURRANT, T., 1982 The Camellia story. Heinemann Publishers, 1982.
- GUOMEI, F., LIFANG, X., XIANGHONG, Z., Yunnan Camellias of China. Science Press, 1986.
- LABOREY, J., 1986. Les camélias. Flammarion, La maison rustique. París, 1986
- LIFANG, X., KAIYU, G. An introduction to the yellow camellia. Kunning Institute of Botany, China.
- SAMARTIN, M.C., PÉREZ, A., 1987. La Camelia. Un regalo oriental para occidente. Editorial Everest.
- UEMOTO, S., MIYAJIMA, I., EGUCHI, T., 1991. Floral pigmentation in F<sub>1</sub> hybrid plant between *Camelia japonica* and *c. chrysantha*. The American Journal, 1991.

plantas F<sub>1</sub> tonalidades rosadas (si bien otros caracteres como forma de la flor o de la hoja son intermedios entre los parentales).

Por otra parte, *C. chrysantha* es una especie diploide (2n=30) que presenta ciertos problemas en las hibridaciones con otras plantas también diploides (como *C. japonica*) por pérdida de parte del material genético durante el cruzamiento, por lo que las hibridaciones con especies poliploides ofrecen a priori mayores posibilidades de éxito (LABOREY, 1986).

En definitiva, a partir de la aparición/obtención de la camelia de flor amarilla se ha podido cumplir una de las principales metas que viveristas y floricultores habían pretendido desde que el cultivo del género es una realidad, aunque será necesario ahondar más en el conocimiento de *C. chrysantha* y de su compatibilidad con otras especies (hasta eliminar las dificultades surgidas en las hibridaciones), y así completar el ya amplio abanico de colores que puede ofrecer esta planta.