

En toda la Región Mediterránea se encuentran especies botánicas de extraordinaria belleza

# Adaptación de planta autóctona mediterránea al uso en jardinería

**Por:**  
**J.A. Fernández<sup>1</sup>,**  
**L. Balenzategui<sup>1</sup>,**  
**P. Cabot<sup>2</sup>,**  
**M.L. García-Balaguer<sup>3</sup>,**  
**R. Granados<sup>3</sup>,**  
**M.L. Segura<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Dept. de Producción Vegetal. UPCT. Grupo de Horticultura Sostenible en Zonas Áridas. Unidad Asociada al CSIC-CEBAS. Cartagena. Murcia. Spain

<sup>2</sup> Dept. Dept. de Genética Vegetal del IRTA. Cabrils. Barcelona. Spain

<sup>3</sup> Centro de Investigación y Formación Agraria La Mojonera. Almería. Spain

**El uso de esta extraordinaria riqueza florística en revegetación, reforestación, etc. está aumentando. Pero es poco utilizada como recurso ornamental**



La *Genista dorycnifolia* da al paisaje una pincelada de intenso amarillo.



### Introducción

En toda la Región Mediterránea se encuentran especies botánicas de extraordinaria belleza y muy interesantes para utilizarlas como ornamentales. De las aproximadamente 7000 especies que forman la flora autóctona española, hay unas 1300 que son endémicas. Esta extraordinaria riqueza florística original y frágil, cuyo uso en paisajismo, reforestación, revegetación, recuperación de zonas degradadas, etc., está aumentando notablemente, ha sido, sin embargo, poco utilizada como fuente de innovación para distintos usos ornamentales: flor cortada, verde de acompañamiento floral y sobre todo en jardinería.

Para la implantación de una especie y su permanencia en el mercado, tiene una gran importancia haber valorado positivamente algunos aspectos, como son:

- las características morfológicas de la especie.
- los requerimientos ecofisiológicos.
- la velocidad de crecimiento.
- los parámetros ornamentales.
- otras características, como son las propiedades aromáticas, medicinales y condimentarias.....

La utilización de la planta autóctona ofrece, según nuestro criterio, numerosas ventajas de las que queremos remarcar algunas:

- son especies que se adaptan bien a condiciones adversas y se autorregeneran una vez plantadas.
- el mercado demanda especies nuevas y mejor adaptadas a nuestras condiciones y, entre las autóctonas, hay una gran variedad para escoger las más adecuadas a cada situación y uso.
- son especies respetuosas con el medio ambiente, ya que evitan la contaminación genética y mantienen la biodiversidad.
- el uso de estas especies supone una menor inversión respecto a otras tradicionales.
- la producción resulta sencilla, puesto que la instalación y técnicas de cultivo son simples.
- existe una creciente demanda social por el empleo de planta autóctona, fruto de la mayor sensibilización medioambiental.

De todas formas, el uso de la planta autóctona en jardinería privada y pública ha aumentado mucho en los últimos años. En jardinería pública, su utilización en la remodelación o construcción de nuevos jardines presenta ciertos obstáculos que deben ser superados como el crecimiento lento que las plantas tienen en general, una floración que es vistosa solamente en algunos géneros (*Cistus*, *Nerium*,...), el desconocimiento de las técnicas de cultivo, la adaptación a medios artificiales de cultivo, la poca variedad y formato reducido de las plantas, el uso por parte de la población, etc. Del mismo modo, en la jardinería privada también se detecta una mayor demanda de la planta autóctona, a veces por la facilidad de mantenimiento, y a veces por una intención de aproximación a la naturaleza.

El objetivo de este trabajo fue el estudio de la adaptación de diversas plantas mediterráneas a su uso en jardinería de bajo mantenimiento.



*Gladiolus italicus*

**La planta autóctona ofrece numerosas ventajas al constructor de jardines, entre ellas la de adaptarse bien a condiciones adversas y su capacidad de autoregeneración una vez plantadas**

*Iris xiphium*



*Thymus longiflorus*



**La adaptación de diversas especies mediterráneas a su uso en jardinería de bajo mantenimiento ha sido estudiado en Barcelona, Cartagena y Almería**



### Condiciones experimentales

Se realizaron ensayos en tres localidades diferentes cercanas al mar: Barcelona, Campo de Cartagena y Almería con plántulas de *Pistacia lentiscus*, *Globularia alypum*, *Phillyrea angustifolia*, *Thymus longiflorus*, *Iberis carnosa*, *Cneorum triccocum*, *Fumana hispidula* ssp. *hispidula*., *Genista dorycnifolia* ssp. *dorycnifolia* y *Rhamnus ludovicosalvatoris*. Previo a su plantación se realizaron las habituales labores preparatorias del terreno y durante su cultivo las plantas se regaron por medio de riego localizado, básicamente en los periodos de elevada demanda hídrica. La evolución de su desarrollo se constató realizando medidas de altura y diámetro de la planta, características de



las hojas, época y duración de la floración y fructificación. En función de dicha evolución y comportamiento se discute su empleo en el jardín como arbusto singular, grupo de plantas, setos, etc. Para facilitar el posterior empleo de dichas plantas a nivel comercial, también se presentan datos relativos a sus posibilidades de multiplicación por semillas y reproducción vegetativa.

#### ***Thymus longiflorus* Boiss**

Subarbusto perennifolio de la familia *Labiatae* de 30 a 50 cm de altura, sus hojas son enteras, de pequeño tamaño y de color verde oscuro. Florece naturalmente en mayo-junio, aunque cultivada puede florecer en abril (figura 1A). Forma una inflorescencia con brácteas y flores de color púrpura, que le confiere un elevado valor ornamental. Los frutos no presentan interés ornamental.

Se consiguen elevados porcentajes de germinación a 22-24 °C sin necesidad de tratamientos adicionales. Los mejores resultados para la propagación vegetativa se consiguen con esquejes semileñosos apicales de 10 cm a la dosis de 40 ppm AIB y temperatura de 25 °C.

Es una planta muy aromática, medicinal y condimentaria bastante resistente a la sequía, que prefiere una disposición a pleno sol en el jardín. Es aconsejable una ligera poda o recorte después del verano. Su forma almohadillada, densa, le confiere un gran interés para la formación de macizos, borduras y como planta de rocalla.

#### ***Nepeta amethystina* Poiret**

Mata o subarbusto perennifolio de la familia *Labiatae*, de entre 30 y 70 cm, presenta hojas pubescentes de color verde-azulado o grisáceo. Florece de febrero a mayo (figura 1B) en verticilos sobre largos pedúnculos, presentando flores purpúreas o azul-violeta intenso de gran valor ornamental. Florece en verano y su fructificación no presenta interés ornamental.

La germinación mejora escarificando manualmente la semilla y sometiéndola a 22-24 °C. Su propagación vegetativa es sencilla a partir de esquejes apicales, incluso sin adición de hormonas de enraizamiento.

Es bastante resistente a la sequía y prefiere una disposición a pleno sol. Presenta bastante resistencia a la salinidad. Precisa de realización de una poda a final del verano para eliminar las flores marchitas. Es una planta de forma ovalada y de vegetación laxa. Se puede emplear en jardinería como macizo y bordura. Es olorosa.

#### ***Phillyrea angustifolia* L.**

Arbusto perenne de la familia *Oleaceae*, de hasta 2 m de altura, con hojas esclerófilas de color verde oscuro en el haz y envés más pálido, que le confieren un cierto valor ornamental. Florece de marzo a mayo, presentando pequeñas flores de color blanco verdoso o amarillo azufre, olorosas, con poco valor ornamental. Los frutos son drupas de color negro azulado. La floración y posterior fructificación ocurre en plantas adultas de más de 3-4 años de edad, por tanto dichos estadios fenológicos no vienen representados en la Figura 1 C.

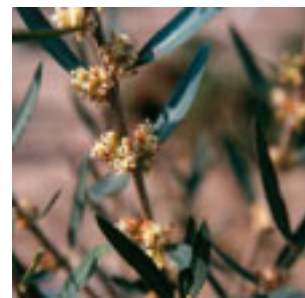
Su germinación esta resuelta a nivel de viveros comerciales, que pueden suministrar plantas con un cierto tamaño. El enraizamiento de esquejes apicales puede ser

**La forma almohadillada y densa de *Thymus longiflorus* le hace apto para macizos y borduras.**

**Para facilitar el empleo de estas plantas a nivel comercial también se han estudiado sus posibilidades de reproducción vegetativa y por semillas**



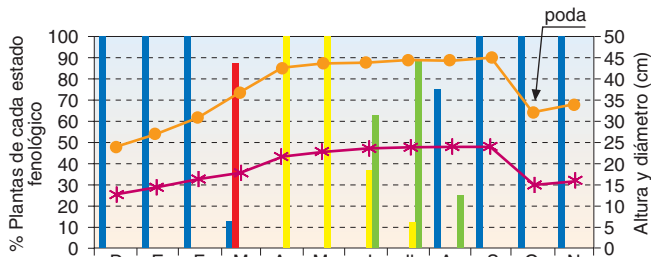
***Nepeta amethystina***



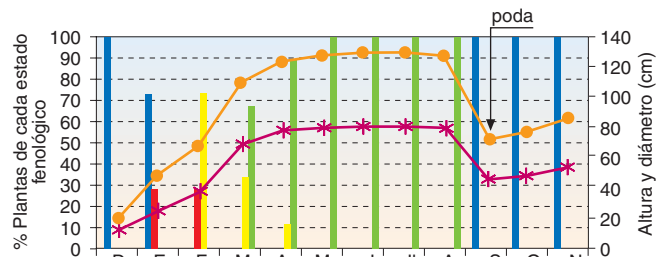
***Phillyrea angustifolia***

# HORTICULTURA ORNAMENTAL

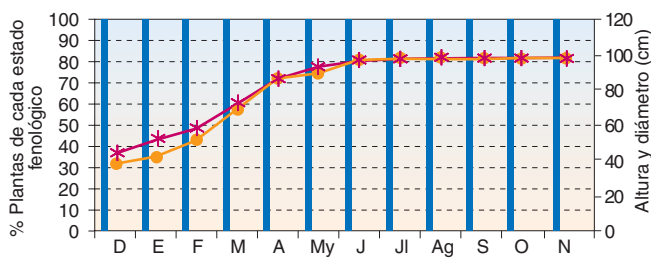
## FLORES, PLANTAS Y ÁRBOLES



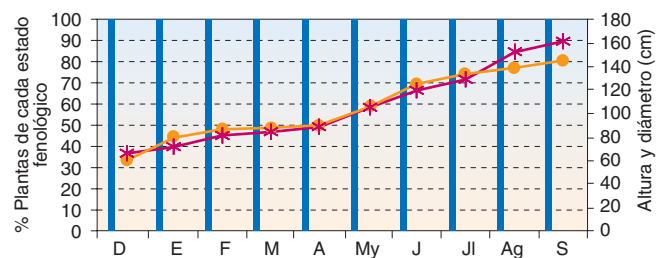
(A) *Thymus longiflorus*



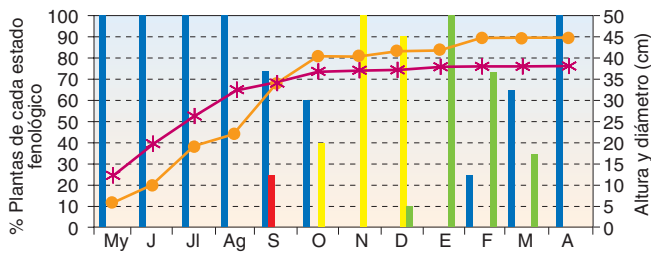
(B) *Nepeta amethystinas*



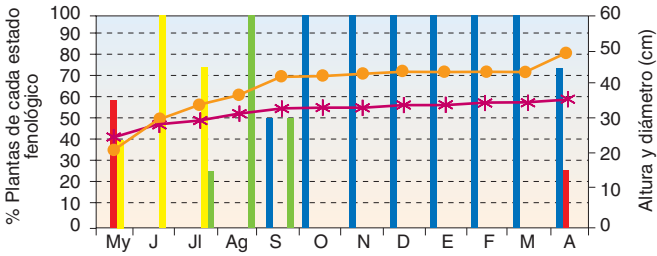
(C) *Phillyrea angustifolia*



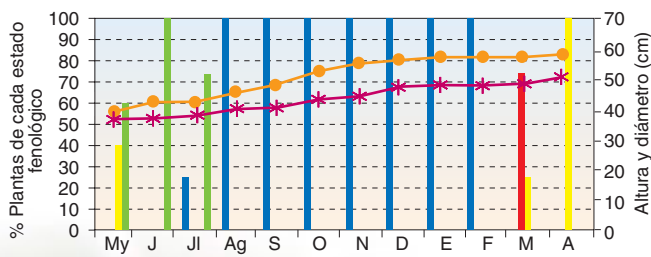
(D) *Pistacia lentiscus*



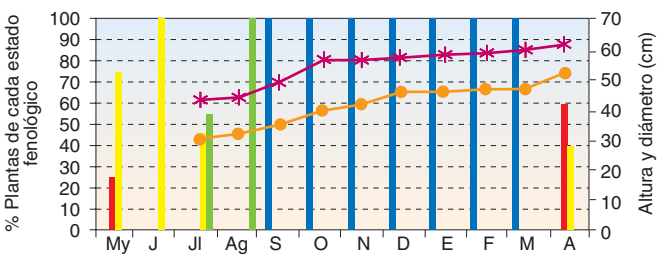
(E) *Globularia alypum*



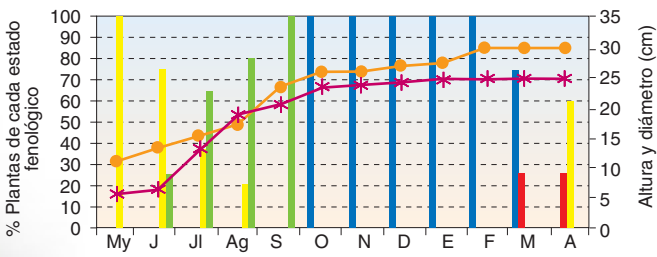
(F) *Cneorum tricoccon*



(G) *Rhamnus ludovici-salvatori*



(H) *Genista dorycnifolia ssp. dorycnifolia*



(I) *Fumana Thymifolia ssp. hispida*

- Estado Fenológico
- Inicio de Floración
- Floración
- Fructificación
- ✱ Altura
- Diámetro



problemático en algunas fechas, pero se consiguen buenos resultados durante otoño-invierno con ayuda de hormonas.

Es una planta con pocos requerimientos edáficos, que es bastante resistente a la sequía y a la salinidad y prefiere una disposición en el jardín a pleno sol. Apenas necesita labores de mantenimiento en el jardín. Su forma es ovalada y puede emplearse en jardinería en forma de grupo de arbustos y para la formación de setos livianos.



*Pistacia lentiscus*

#### ***Pistacia lentiscus* L.**

Es un arbusto perenne de la familia *Anacardiaceae*, con hojas esclerófilas parapinnadas de color verde oscuro, cuyos brotes pueden tornarse rojizos durante el frío invernal, circunstancia que incrementa el de por sí valor ornamental de esta especie. Es una planta dioica que florece de abril a mayo. Los frutos son drupas de unos 8 mm que, a medida que va madurando, va cambiando del verde al rojo para acabar siendo de color negro. Fructifica de septiembre a octubre. La floración y posterior fructificación en plantas femeninas ocurre en plantas adultas de más de 4-5 años de edad, por tal motivo dichos estados fenológicos no vienen representados en la figura 1D.

Su germinación está resuelta a nivel de viveros comerciales, que pueden suministrar plantas con un cierto tamaño. El enraizamiento de esquejes apicales es bastante dificultoso y su rizogénesis puede llegar a tardar 4 meses. A mediados de Febrero parece ser la época adecuada para enraizar esquejes semileñosos, consiguiéndose los mejores resultados con una mezcla de AIB y ANA. Otros autores proponen los meses de noviembre y diciembre para realizar el enraizamiento de esquejes. Debido a la importancia de dicha especie, diversos investigadores han experimentado con técnicas de micropropagación obteniendo resultados variables, con una baja tasa de multiplicación.

Es una planta que se adapta a todo tipo de suelos, bastante resistente a la sequía y a la salinidad, y prefiere una disposición en el jardín a pleno sol, aunque puede soportar la semi-sombra. Necesita de pocas labores de mantenimiento. Su porte es erecto, muy ramificado, pudiéndose emplear en jardinería como grupo de arbustos, formación de setos o como arbusto aislado.

#### ***Globularia alypum* L.**

Subarbusto perenne de la familia *Globulariaceae*, de hasta 80 cm de altura, con tallos erguidos y ramificados, cuyas hojas son de un color verde grisáceo, que acentúa su valor ornamental. Su floración se inicia en octubre (Figura 1E) y dura hasta febrero, aunque según zonas puede florecer prácticamente todo el año. Sus capítulos azules le proporcionan un elevado valor ornamental. Su fructificación no presenta valor ornamental y se da prácticamente todo el año.

Germina con facilidad, obteniéndose los mejores resultados a 20 °C y oscuridad. Se propaga vegetativamente con esquejes apicales, mejorando el porcentaje de enraizamiento con la aplicación de auxinas.

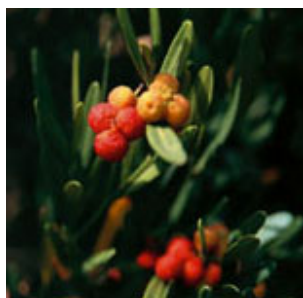
Es una planta bastante resistente a la sequía y prefiere una disposición en el jardín a pleno sol. Su mantenimiento se reduce a la realización de una poda corta o a

**En el presente trabajo se estudiaron las características de un grupo de plantas de bajo porte: arbustos, subarbustos y matas**



*Globularia alypum*

una eliminación de la flor seca después de la floración. Su forma es semiesférica y puede emplearse en jardinería en forma de grupo de arbustos o como bordura.



*Cneorum tricoccon*

**Otra de las características favorables de muchas de las plantas estudiadas es su condición de follaje perenne**

***Cneorum tricoccon* L.**

Es una mata o arbusto perennifolio de la familia *Cneoraceae*, con una altura entre 30 y 100 cm, con hojas alternas de color verde intenso y algo lustrosas, que le confieren un efectivo valor ornamental. Su floración acontece de abril a junio (Figura 1F) en forma de ramilletes con pequeñas flores amarillas. Sus frutos maduran al final del verano, son drupas y están formados por 3 ó 4 lóbulos globosos de color rojizo o verdoso-negruczo, que le confieren un cierto valor ornamental.

Se propaga vegetativamente sin problemas, incluso sin la aplicación de hormonas de enraizamiento, obteniéndose los mejores resultados con una aplicación de 0,2% de ANA, 0,2% de AIB y 4% de Ziram.

Es una planta con pocos requerimientos edáficos, que es bastante resistente a la sequía y prefiere una disposición en el jardín a pleno sol. Su mantenimiento se reduce a la realización de una poda corta en el otoño. Su forma es ovoidal y se puede emplear en jardinería en forma de grupo de arbustos y para la formación de borduras.

***Rhamnus ludovici-salvatoris* R. Chodat**

Es un arbusto perenne de la familia *Rhamnaceae* que puede alcanzar los 2 m de altura. Sus hojas son coriáceas, verdes lustrosas en su cara superior y de color herrumbre en la cara inferior, confiriéndole un elevado valor ornamental. Es una planta dioica que florece de marzo a mayo (Figura 1G). Sus frutos son drupas carnosas, que maduran al final del verano, pasando del color rojo al negro, lo que les hace ser bastante atractivos.

Se reproduce por semilla sin dificultad. Se propaga vegetativamente sin problemas, incluso sin la aplicación de hormonas de enraizamiento, obteniéndose los mejores resultados con una aplicación de 0,1% de ANA, 0,1% de AIB y 4% de Ziram.



***Cneorum* es una planta de modestos requerimientos edáficos y de mantenimiento, que se propaga vegetativamente sin problemas.**



*Rhamnus ludovici-salvatoris*



Es una planta medianamente resistente a la sequía, que admite una disposición de sol y semi-sombra en el jardín. Su forma cónica lo hace muy útil en jardinería como arbusto aislado, grupo de arbustos y para confección de setos.

### ***Genista dorycnifolia* Font Quer ssp. *dorycnifolia***

Es un arbusto perennifolio de la familia *Fabaceae* de hasta 3 m, cuyo tipo de foliación constituye uno de los parámetros de interés para su aplicación en jardinería. Florece de abril a julio (Figura 1H), en racimos terminales de color amarillo intenso, que le confiere un gran valor ornamental. Fructifica en forma de legumbres durante el verano.

La propagación por semilla mejora tras su inmersión en ácido sulfúrico durante 90 minutos. Se puede reproducir vegetativamente sin hormonas de enraizamiento, aunque la aplicación de auxinas mejoran su rizogénesis.

Requiere una disposición a pleno sol en el jardín y es bastante resistente a la sequía. Es una planta termófila que apenas necesita labores de mantenimiento. Puede ser empleada en jardinería para la formación de setos poco tupidos o como arbusto aislado, destacando por su forma ovoidal.

### ***Fumana thymifolia* ssp. *hispidula* Spach**

Es un arbusto perennifolio de la familia *Cistaceae*, de bajo tamaño (20-50 cm), con hojas pequeñas, más o menos revolutas, densamente pubescentes, con cierto valor ornamental. Florece de marzo a septiembre (Figura 1I), en forma de cima terminal con 3 a 9 flores amarillas, también con valor ornamental. Fructifica de junio a agosto en forma de capsula.

Se propaga sexualmente de forma óptima a 22° C, tras una escarificación mecánica de las semillas. La propagación vegetativa es fácil, incluso sin usar ninguna hormona de enraizamiento ni apoyo térmico.

Es una planta bastante resistente a la sequía y prefiere una disposición en el jardín a pleno sol. El mantenimiento en el jardín se reduce a la realización de una poda corta en el otoño. Su porte es extendido y se puede emplear en jardinería en forma de grupo de arbustos y como planta de rocalla.



***Coriaria myrtifolia***

**Tanto en jardinería pública como privada se detecta una mayor demanda de planta autóctona, tanto por su facilidad de mantenimiento como por la intención de aproximarse a la naturaleza**



***Genista dorycnifolia***

#### PARA SABER MÁS...

[www.irta.es](http://www.irta.es)

[www.cebas-csic.es](http://www.cebas-csic.es)

[cifalmer@arrakis.es](mailto:cifalmer@arrakis.es)