

## Multiplicación y valor ornamental

# Tapices silvestres (1ª parte)

*Características de multiplicación y valor ornamental de 4 especies silvestres, perennes y endémicas, que pueden actuar como tapizantes, constituyendo una buena alternativa a la utilización de céspedes.*



*Silene alpestris*, originaria de la parte norte de la península balcánica.

## Tapices silvestres

### 1ª parte:

#### *Heuchera Sanguinea*

- Técnicas de cultivo
- Multiplicación
- Utilización

#### *Hypericum Polyphyllum*

- Técnicas de cultivo
- Multiplicación
- Utilización

### 2ª parte:

#### *Putoria calabrica*

- Técnicas de cultivo
- Multiplicación
- Utilización

#### *Silene alpestris*

Las grandes superficies de céspedes utilizadas en ajardinamientos tienen un elevado coste de mantenimiento y de agua en climas como el nuestro (o en climas mediterráneos), lo que ha provocado la búsqueda de especies alternativas que actúen como tapizantes y reduzcan dichos costes. Sin

embargo, aparece un problema importante como es la falta de información sobre las características de multiplicación y valor ornamental, por lo que se hace necesario su estudio para poder llegar a un cultivo y posterior comercialización.

Una especie tapizante aporta una serie de ventajas en su utilización, aparte de las anteriormente mencionadas, como la reducción de la erosión y la evaporación del agua del suelo. Si además se trata de especies silvestres, se consigue una gran rusticidad y adaptación al medio y una total integración al paisaje.

Otra ventaja nada desdeñable es la gran cantidad de especies tapizantes que existen en la naturaleza ayudando a crear una enorme diversificación de ambientes diferentes, dependiendo de la necesidad del ajardinamiento.

Seguidamente hablaremos de cuatro especies silvestres, todas ellas perennes y endémicas de zonas con una climatología similar a la nuestra, de especial interés por sus características ornamentales y sobre todo por su apti-

tud para la tapización. Las diferentes técnicas, problemas o recomendaciones planteadas, son fruto del estudio de la multiplicación, por semilla y esqueje, del desarrollo vegetativo y de la capacidad de invasión de cada especie en el I.R.T.A. de Cabrils (Maresme) durante un ciclo de otoño a primavera. Los ensayos de multiplicación por semilla se realizaron en los laboratorios de la E.S.A.B.

### *Heuchera sanguinea*

Especie originaria del norte-centro de América, desde Arizona a Méjico. Es de la familia Saxifragoidea. El nombre vulgar de «campañas de coral» hace referencia exclusiva a *Heuchera sanguinea* y sus híbridos. Existe en el comercio.

### Técnicas de cultivo

El cultivo en invernadero se hace a partir de septiembre para obtener floración en primavera.

Los resultados germinativos son muy satisfactorios y homogéneos en el tiempo, influyendo directamente en su desarrollo vegetativo y favoreciendo, por tanto, el manejo de la especie. Es importante, como en *Petunia*, una buena distribución de las semillas en los semilleros, ya que por sus peque-

**U**na especie tapizante aporta una serie de ventajas en su utilización, aparte de las anteriormente mencionadas, como la reducción de la erosión y la evaporación del agua del suelo.

ñas dimensiones tienden a agruparse dificultando posteriormente el transplante de las plántulas. En esta etapa es una planta sensible al ataque de caracoles.

La respuesta de la especie al transplante es positiva si se realiza éste en dos etapas: una primera a los 50 días del nacimiento de las plántulas con un grado de crecimiento aproximado de 5-7 hojas verdaderas, y una segunda con aproximadamente 10-15 hojas. Si el tamaño del soporte no es adecuado se haría necesario un

tercer trasplante, para evitar problemas de oxigenación con la consiguiente dificultad de absorción de nutrientes. Este problema se podría agravar si el sustrato no tiene un drenaje suficiente.

La arquitectura de la planta es similar a la de la *Gerbera jamesonii*, y como en ella, la emisión de un brote no se produce hasta un cierto estado de desarrollo de las plantas (aprox. 16 semanas) y significará el desarrollo de una nueva corona.

### Multiplicación

Esta especie puede ser multiplicada por vía vegetativa y por semilla. El método más efectivo y recomendado es por división, por el cual se conservan los cultivares. Se pueden utilizar esquejes terminales de tallo en sus-



**S**e define una planta tapizante como aquella vivaz o arbustiva, capaz de recubrir la superficie del suelo dominando a las plantas adventicias.



trato de turba y arena (Everett, 1981) o esquejes de hoja compuestos de una hoja completa con un segmento de peciolo, en arena (Hartman y Kester, 1971). Para un mayor éxito en este tipo de propagación es aconsejable disminuir la gran superficie foliar que presentan los esquejes evitando un exceso de transpiración. Esta primera técnica se llevó a cabo en septiembre sobre planta poco lignificada, usando un producto comercial con 0,1% de ANA y 0,1% de IBA, y con un éxito del 100% de enraizamiento.

Por vía sexual, la temperatura óptima de germinación de la especie la situamos entre 20-30°C.

### Utilización

*Heuchera sanguinea* no es una tapizante verdaderamente rastrera, por lo que para obtener una cobertura de tapiz son necesarios marcos de plantación muy pequeños. Por esta razón, se recomienda su uso ornamental para cubrir pequeñas superficies, o en jardines de rocalla. Otros usos podrían ser la producción de planta en tiesto y la utilización de las flores para arre-

glos florales.

No es una planta exigente en abonado, realizando este una vez al año es suficiente para un crecimiento sin problemas. Prefiere suelos ligeros con gran drenaje, así como la exposición al sol o media sombra; también un suelo rico en materia orgánica es beneficioso. No funciona muy bien en suelos ácidos, pero se puede añadir, si es necesario, limo dolomítico, arena grande y abono. Tiene una resistencia total o rústica en nuestras latitudes y

en el periodo invernal, aunque su follaje vira a un púrpura notable puede tolerar temperaturas de hasta -15°C.

En el exterior se planta en primavera o principios de otoño, una vez florecida la planta, consiguiendo su máximo valor estético al 2º-3º año. En el cuarto o quinto año disminuye notablemente con flores más pequeñas y escasas, así como tallos y hojas menos exuberantes.

En tal caso es preferible dividir

las matas y replantar. La primera producción de varas florales en plantas procedentes de multiplicación por esqueje tiene un valor ornamental muy bajo debido a la falta de verticalidad respecto al suelo. Esta es una de las razones por las que, en una plantación al aire libre, se recomienda la obtención de las plantas a partir de planta cultivada en contenedor en vez de esquejes enraizados. Otras razones para tal elección sería el sistema radicular más desarrollado y mayor masa vegetativa por lo que soportarán mejor la parada invernal si la plantación es en otoño. Para aumentar el valor ornamental de las plantas es aconsejable una poda de las varas florales cuando las flores se secan.

### ***Hypericum polyphyllum***

Planta originaria de la península balcánica (Bulgaria, Grecia y Yugoslavia). Pertenece a la familia Guttiferae, subfamilia Hypericoideae. Otro sinónimo botánico es *Hypericum olimpicum* por algunos autores, otros hacen una distinción de especies entre ambos. El nombre «hipérico» o «hipericón», así como «St. Johnswort» se utiliza para toda la subfamilia.

### **Técnicas de cultivo**

El cultivo en invernadero no tiene problemas excesivos, aunque el manejo se dificulta al tener un porte glauco y una evolución en semillero muy escalonada influenciada directamente por una germinación lenta. El desarrollo de plantas procedentes de semillero es muy variable, aunque todas ellas tienen como característica común su gran dominancia apical por lo que si se deja el tallo crece indefinidamente, cayendo y entremezclándose con otros. Por esta razón recomendamos un trasplante rápido y un primer pinzado a los 5-6 cm de altura. Si la planta procede de esqueje, este primer pinzado también es necesario.

Se pueden presentar problema de ácaros (*Tetranychus urticae*) que por la morfología y estructura tierna de la planta pueden provocar pérdidas si no se tiene especial control sobre la plaga en épocas punta (primavera). También el tamaño pequeño de las hojas puede favorecer una quemada fitotóxica si el tratamiento se hace en estados de ataque avanzado.

### **Multiplicación**

La multiplicación vegetativa se

hace mediante esquejes terminales de madera tierna recogidos en primavera y otoño. La respuesta a esta técnica es muy satisfactoria, con un resultado del 100% de enraizamiento, en otoño, con dosis hormonales de 0,1% de ANA y 0,1% de IBA. Algunos autores recomiendan que sea tan sólo en verano la recogida de material vegetal para el esquejado cuando se pretendan multiplicar cultivares.

Aunque bibliografía señala que la multiplicación en otoño es oportuna hacerla mediante semillas, la germinación en cámara a 18, 22 y 25°C y con pretratamientos de nitrato potásico, recomendado todo ello por FAO, es baja y escalonada en el tiempo en semillas procedentes de plantas sin mejorar. Se hace, por tanto, necesario una profundización en el estudio

*ricum polyphyllum* recomendamos plantar en terreno definitivo una densidad de 13 plantas/m<sup>2</sup> para conseguir el 100% de taponamiento del terreno desde otoño a la floración (principios de verano). No parece tener unas necesidades puntuales o especiales requerimientos, pero en zonas de fríos extremos (-15°C) pueden haber algunas pérdidas. En tales casos algunos autores recomiendan que se cubran, en la época invernal, con una cubierta de hojas perennes. Su implantación debe hacerse en posiciones soleadas o semisoleadas, suelos fértiles y bien drenados, sobretodo si el arbusto tiene tamaño aun pequeño, o se encuentra en zonas frías. La plantación directa de un esqueje enraizado, pero sin pinzar, posee al principio un valor estético menor (por la disposición de los



**Putoria calabrica, especie endémica de la región mediterránea.**

de semejantes fenómenos, ya que podrían ser causa de una rápida pérdida germinativa, y necesidades de almacenamiento más severas. Como primer paso proponemos el cultivo de planta madre para mejorar la calidad de semilla aunque naturalmente convendría realizar una selección de la misma y profundizar en el estudio del almacenaje y tratamiento de la semilla.

### **Utilización**

El género *Hypericum* aparece en varios listados de plantas tapizantes, como también en cuadros de rocalla de invasión grande e incluso algunos en xerojardinería. En el caso de *Hype-*

broses rastreros a partir del eje vertical y central) que si se parte de una planta de contenedor más adulta. Se equiparan al emitir los brotes de floración que redondean el aspecto de la planta. Se recomienda podar a 5 cm del suelo para formar matas más compactas tras la floración, y mejorar la pérdida estética que sufre al formarse los frutos,

**Estela Mas Talens**

**M<sup>a</sup> Dolores Padilla Mercader**

Extracto del trabajo fin de carrera de las autoras, realizado bajo la dirección conjunta de Dolores López de la Escola Superior d'Agricultura de Barcelona (E.S.A.B.) y Pere Cabot, del Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaria (I.R.T.A.)