



Multiplicación y valor ornamental

Tapices silvestres (2ª parte)

Características de multiplicación y valor ornamental de las especies silvestres Putoria calabrica y Silene alpestris como tapizantes

Putoria calabrica

Especie endémica de la región mediterránea, principalmente de zonas rocosas. De la familia Rubiaceae, su nombre en latín, Putor, significa olor desagradable y hace alusión a la mala olor que desprenden las hojas cuando se presionan.

Técnicas de cultivo

La homogeneidad de las plantas de semillas no seleccionadas, tanto en germinación como en desarrollo vegetativo, indica buen carácter de la especie para su producción en cultivo. Es importante una buena maduración de las semillas antes de introducir las en semillero para obtener una germinación más homogénea en el tiempo. Es conveniente transplantar la planta del semillero a una bandeja de alve-

En la fotografía, elevada germinación en un semillero de *Putoria Calabrica*

Para favorecer el primer repicado de *Putoria calabrica* es necesario una previa escarificación mecánica de los frutos, separando las dos semillas que contienen adheridas y sembrarlas individualmente

Tapices silvestres

1ª parte:
(revista 117)

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

olos cuando se encuentra en un grado de desarrollo no superior a los cinco pares de hojas, y posteriormente a container con un desarrollo aproximado de 9-10 pares de hojas.

Con un container de 12 cm de diámetro, no harán falta más transplantes hasta la obtención del tamaño adecuado o planta adulta.

Cuadro 1:
Descripción de cuatro especies silvestres aptas para la tapización

Características	<i>Heuchera sanguinea</i>	<i>Hypericum polyphyllum</i>	<i>Putoria calabrice</i>	<i>Silene alpestris</i>
Color	Verde oscuro	Verde azulado claro	Verde negro	Verde medio
Porte	Mata herbácea perenne	Arbusto herbáceo, rastrero y perenne	Arbusto, postrado o difuso y perenne	Mata herbácea perenne
Forma	Media esfera	Media elipse	Indefinida	Media esfera
Hojas	En roseta Enteras, dentadas, casi redondas Largo peciolo	Opuestas Enteras oval-elípticas lanceoladas Sin peciolo	Opuestas Enteras, oval o elípticas-lanceoladas Cortos peciolos	Opuestas Enteras oval-lenceoladas Inferiores pecioladas
Flores Epoca fl.	En panícula Rojas, rosas, blancas mayo-septiembre Forma acampanada	En racimo terminal Amarillo doradas julio-agosto	En racimo terminal Rosas y tubulares marzo-septiembre 12 flores/racimo	En racimos Blancas y ovaladas P. primavera y otoño
Frutos	Finales junio	Finales junio En cápsula	Mediados junio Bayas rojas oblongas	Finales junio Cápsula ovoide
Sistema radicular	Poco abundante 25-30 cm profundidad	Poco abundante >30 cm profundidad	Abundante en prof. 25-30 cm profundidad	Abundante (general) 25-30 cm profundidad
% Cobertura	85 %	70 %	90 %	100 %
Altura	30-60 cm	15-30,5 cm	23-30,5 cm	10-15 cm

Para favorecer el primer repicado es necesario una previa escarificación mecánica de los frutos, separando las dos semillas que contienen adheridas y sembrarlas individualmente.

El manejo de esta especie es muy bueno debido a su morfología y homogeneidad de crecimiento a lo largo del tiempo. Hay que tener especial cuidado con las plagas de pulgones que en cultivo en invernadero pueden afectar a esta especie.

El manejo de *Putoria calabrice* es muy bueno debido a su morfología y homogeneidad de crecimiento a lo largo del tiempo. Hay que tener especial cuidado con las plagas de pulgones que en cultivo en invernadero pueden afectar a esta especie



Mata herbácea de *Silene alpestris* antes de la floración

Multiplicación

Las nuevas plantas son fácilmente cultivadas a partir de semilla y esquejes. Por vía sexual, la temperatura óptima de germinación más adecuada se encuentra entre 18-21°C. Como ya se ha indicado, hay que con-

trolar la maduración de los frutos para evitar periodos excesivamente largos en semillero y una germinación más dispersa, en caso de que éstos no estén suficientemente maduros.

Los esquejes terminales, que han sido recogidos en otoño, tienen un buen enraizado con una dosis hormonal de 0,1% de ANA y 0,1% de

IBA con unos porcentajes de enraizamiento del 96%.

Utilización

Esta especie suministra un buen revestimiento para rocallas y pendientes. Si se utiliza planta procedente de contenedor implantada en otoño y buscando un 100% de tapización en la

floración recomendamos una densidad de 72 plantas/m² lo que demuestra que es una planta de crecimiento lento. Si se implanta esqueje enraizado menos lignificado, la velocidad de desarrollo será mayor.

Para su cultivo en exterior es necesario un suelo poroso, razonablemente fértil y con buen drenaje.

Su desarrollo mejora con una aplicación de abono de liberación lenta en primavera; y si el verano es demasiado seco debe disponerse de riego.

En zonas de sequedad importante es recomendable una cubierta de grava para retener la humedad y minimizar las fluctuaciones de temperatura del suelo.



Arriba, dominancia apical de *Hypericum polyphyllum* en bandejas alveoladas (ver parte 1 en revista 117). Debajo, detalle de un esqueje enraizado de *Silene Alpestris*.

La *Putoria Calabrica* suministra un buen revestimiento para rocallas y pendientes. Si se utiliza planta procedente de contenedor implantada en otoño y buscando un 100% de tapización en la floración se recomienda una densidad de 72 plantas/m². lo que demuestra que es una planta de crecimiento lento. Si se implanta esqueje enraizado menos lignificado, la velocidad de desarrollo será mayor

Durante el enraizamiento se emiten raíces aéreas en los esquejes que aseguran un mayor desarrollo posterior de la planta. Algunos, durante este periodo, emiten brotes basales.

La respuesta a la multiplicación sexual fue nula en ensayos a temperatura de cámara de 18, 22 y 25°C y con tratamientos de «pre-wash» y «soak», tampoco en semillero e invernadero hubo respuesta germinativa y dado que en una primera prueba no controlada conseguimos un 25% de germinación en 25 días, nos hace suponer que debe ser una planta susceptible a recalcitración u otros problemas de dormancia, que se deberían estudiar y relacionar con el sistema de almacenamiento de las semillas.

Utilización

Son plantas de crecimiento denso que formarían un tapiz a densidades muy altas con lo que se propone como planta de rocalla, como ya indicaban otros autores.

La implantación debe realizarse en suelos con buen drenaje y exposición al sol.

La evolución de un cultivo hecho en otoño llega a una mata densa a principios de primavera, pero en invierno la pérdida de densidad, y su viaje a una coloración púrpura, hace



que su valor estético sea inferior.

Como en el caso anterior, si se implanta esqueje, el incremento de superficie total es mayor. La floración es heterógena con lo que suponemos una posible foto-termodependencia. En este caso el manejo en invernadero sería muy importante.

Silene alpestris

Planta originaria de la parte norte de la península balcánica, Yugoslavia, Austria, Checoslovaquia, Italia y la región sudeste de la antigua URSS. Perteneció a la familia Caryophyllaceae, subfamilia Dianthoideae. Otros sinónimos botánicos son: *S. quadrifida*, *Cucubalus quadrifida* y *Heliosperma alpestre*.

Multiplicación

La multiplicación vegetativa se hace mediante esquejes herbáceos terminales recogidos a principios de otoño y con dosis hormonales de 0,1% de ANA y 0,1% de IBA, y su respuesta es aceptable con un 86% de enraizamiento.

Estela Mas Talens
M^a 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.)