

EL CULTIVO DE PROTEAS EN CANARIAS

Magdalena González de Chávez Fernández
Sección de Floricultura. Granja Agrícola Experimental



Foto 1. Plantación de Proteas

Las Proteas son arbustos de origen sudafricano y australiano que se cultivan para la producción de flor cortada ya sea fresca, seca o por su colorido follaje. Estas flores están consiguiendo un gran interés en el mercado mundial debido a la belleza de sus flores, a su gran durabilidad una vez cortadas y a los altos precios que alcanza en los mercados.

Las principales regiones de cultivo se encuentran en el hemisferio sur (Sudáfrica, Australia, Nueva Zelanda, Zimbabwe) por lo que no existe competencia

Foto 2. Leucospermum 'Scarlet Ribbons'



con ellas en los mercados europeos, pues al ser una planta de floración en invierno, en Canarias florece cuando no hay flores en los países productores.

Las proteas constituyen un cultivo de enorme interés para las zonas de medianías, por ser sustitutivo a los tradicionales y revalorizar esas áreas agrícolas abandonadas o semiabandonadas.

La introducción de estas plantas en Canarias comenzó por Tenerife a mediados de la década de los setenta a través del Jardín Botánico de La Orotava. No obstante, no es hasta el año 1982 cuando se realizaron las primeras plantaciones en el campo. En los años siguientes se efectuaron plantaciones experimentales en varias localidades del norte de la isla, especialmente en zonas de "medianías" y se seleccionaron las especies más adecuadas para las diferentes zonas contribuyendo a que fueran surgiendo algunas explotaciones comerciales de poca superficie. El cultivo comercial propiamente dicho no comenzó hasta la década pasada que es cuando se realizaron las primeras plantaciones en el campo, especialmente en zonas antes referidas de cierta altitud consideradas como "medianías".

En Tenerife existen en la actualidad 22 Ha. de cultivo comercial distribuidos en los siguientes porcentajes por familia: 50% en Leucadendron, el 40% Leucospermum y el 10% Protea propiamente dichas. La exportación de estas flores comienza a partir del año 1990, por medio de la cooperativa Florican, y se dedica a la misma el 80% de la producción mientras el 20% se destina al mercado local. En La Palma en este momento hay plantadas unas 20 Ha. que abarcan unos 70 agricultores con una exportación de 1.500.000 tallos en este último año. En Gran Canaria comienza en 1999 con 3 agricultores en el municipio de San Mateo, y en la actualidad se ha incrementado en unas 8 Ha., explotadas por unos 8 agricultores.

Variedades

Dentro de la familia Proteaceae existen una serie de géneros, unos endémicos de Sudáfrica, tales como Protea, Leucadendron, Leucospermum, etc. y otros de Australia, tales como Banksia, Hakea, etc., con especies y cultivares de gran interés comercial. Para



Foto 3. *Leucadendron* 'Blush'

este grupo de plantas se ha generalizado el nombre de Proteas.

Los *Leucospermum* son arbustos o arbolitos de 1-5 m de altura con hojas de morfología variada. Flores en capítulos, semejando un alfilerero, de colores amarillo, rosa, naranja o rojo.

Entre los *Leucospermum* más cultivados comercialmente tenemos:

- *Patersonii*: arbolito de hasta 2 m de altura. El color de las flores varía de naranja a rojo.
- 'High Gold': flores amarillas
- 'Veldfire': amarilla y naranja-roja
- 'Succession II': flores naranjas
- 'Succession I': flores naranja
- 'Scarlet Ribbons': flores rojo naranja
- 'Sunrise': flores de color naranja oscuro.
- *Cordifolium*: arbusto hasta de 1.5 m de altura con flores que van del amarillo al rojo pasando por el naranja.
- 'Tango': flores color rojo naranja

Los *Leucadendron* son arbustos o arbolitos dioicos, de hojas simples, enteras, con florecillas agrupadas en inflorescencias semejando conos, rodeadas de un involucre de brácteas que se colorean en el momento de la floración. Se cultivan solo los pies femeninos de las diferentes especies. Existen especies unifloras y otras multifloras. Muchas especies y cultivares se usan sólo por la coloración de sus brácteas y follaje. Son recolectadas antes de la aparición de los conos, cuando las brácteas han tomado su máxima coloración.

Entre los *Leucadendron* están:

- *Discolor*: Conos rojos y amarillos, y brácteas amarillas en la floración
- *Chamaleon*: Tallos unifloros y multifloros con Brácteas amarillas
- 'Long Tom': Brácteas de color rojo
- 'Inca Gold': brácteas amarillas
- 'Blush': Brácteas de color rojo
- 'Safari Sunset': Tallos unifloros con brácteas de color rojo oscuro.

- 'Silvan red': con color de brácteas rojo más claro que el anterior.

Las plantas del género *Protea* son arbustos o arbolitos con hojas de formas variadas según la especie o cultivar. Las inflorescencias son normalmente terminales y solitarias, rodeadas por un involucre de brácteas coloreadas.

Entre las más cultivadas del género *Proteas* podemos citar:

- *cynaroides*: Brácteas que van del color rojo oscuro al rosa y blanco. Flores de hasta 30 cm de diámetro.
- *magnifica*: flores grandes de 15 cm de diámetro, de color crema a carmín y rosa.
- *compacta*: flores de color rosa y a veces blancas.
- 'Pink Ice' flores rojas con tonos rosados
- 'Susara': flores rojas con tonos rosa plateado
- 'Sylvia': flores rojas, blancas y rosadas
- *Neriifolia*: flores de color crema o carmín y rosa
- 'Red Rex': flores parecidas a la *cynaroides*

Las *Banksia* son verdaderos árboles que pueden alcanzar un porte considerable. Y entre las *Banksias* tenemos:

- *Banksia ashbyi*: flores de gran tamaño de color amarillo fuerte
- *Banksia integrifolia*: flores más pequeñas y de color amarillo plateado.

Foto 4. *Protea Susara*



Las condiciones que la parcela debe tener para un buen cultivo son:

- Zona de medianías, comprendida entre 300 y 1.000 m. sobre el nivel del mar.
- Alta luminosidad, zona soleada, no sombría.
- Humedad relativa que no sea muy alta.
- Suelos sueltos, ligeros, bien drenados en los que no se produzcan encharcamientos.
- pH ligeramente ácidos, preferiblemente entre 4,8 y 6.
- Bajos contenidos en materia orgánica y nutrientes
- Bajos niveles de fósforo asimilable.

Época de Plantación

La mejor época para realizar la plantación de las Proteas generalmente es en Otoño, si bien se admite plantar en primavera pero corriendo el riesgo de que se presente un verano muy caluroso. Durante el verano no se debe hacer porque los fuertes calores y altas temperaturas pueden quemar las jóvenes plantas en el trasplante.

Marco de plantación

En función de la variedad elegida:

- Líneas pareada con un marco de 0.8 x 1 m. en cada parterre de 1.20 m, y pasillos de 1.50 metros entre parterre, de manera que las plantas quedan a 0.20 m. del pasillo. La longitud del parterre queda en función del cálculo del riego. Lo que correspondería a unas 650-700 plantas/ 1000 m².
- En el caso de variedades de gran crecimiento como la protea Susara la plantación debe hacerse en líneas simples con separación entre líneas de 2 metros entre sí y una distancia de 1 m. entre plantas dentro de la misma línea. Lo que corresponde a unas 450 ó 500 plantas/ 1000 m².

Riego

Es conveniente instalar un sistema de riego por goteo. Deben colocarse 2 goteros por planta, en línea a 0.3 m. de distancia de la planta. Las necesidades de agua del cultivo según su edad se estiman en:

1º año 4-7 L/pl/sem

2º año 8-12 L/pl/sem

3º año 14-25 L/pl/sem

A partir del 4º año 15-30 L/pl/sem

Tales caudales vienen en función de la variedad, estado de desarrollo de la planta, época del año y condiciones atmosféricas. Es preferible efectuar riegos espaciados pero mojando bien el suelo hasta la máxima profundidad posible que riegos más frecuentes de poca profundidad. No es conveniente el riego por aspersión para la mayoría de los cultivos porque al mojar las hojas pueden aparecer enfermedades o producir daño en las flores.



Foto 5. Banksia attenuata

El agua de riego debe ser de buena calidad con poco contenido en sales y de pH no muy alto.

Malla antihierba

Las proteas son muy sensibles a las malas hierbas por lo que es conveniente el empleo de malla antihierba en las camas de cultivo con un ancho de 1,5 a 1.6 m. para impedir el crecimiento de las malas hierbas alrededor de las plantas.

Elección de la variedad

Al elegir la variedad a cultivar es necesario que tengamos en cuenta diversas consideraciones como pueden ser:

- Las condiciones de temperatura y humedad de la zona donde está localizada la parcela.
- La textura del suelo.
- Los niveles de fósforo y otros elementos del suelo.
- El pH del suelo.

Poda

La poda de las proteas se realiza para obtener un aumento en la producción de flores comerciales,



Foto 6. *Leucospermum patersonii*

empezando por una poda de formación durante los dos primeros años, en la que se acorta los brotes más vigorosos para producir varios brotes laterales y formar así una buena estructura de la planta.

En plantas adultas la poda varía según los géneros, considerando la recolección de las flores como parte ella. Las ramas vigorosas se podan dejando unos 10-15 cm. La apoda se efectúa preferiblemente en Primavera después de la recolección, comprendiendo la poda de las flores viejas y eliminando totalmente las ramas débiles, brotes bajos o defectuosos.

Producción

La Producción de flores varía según la especie:

- En *Leucospermum* obtenemos unas 20-40 flores/planta.
- En *Protea* unas 5-20 flores/planta según variedades.
- En *Leucadendron* unas 30-50 flores/planta

Recolección y Comercialización

Las flores deben recolectarse en el momento adecuado de su desarrollo para asegurar una eficaz conservación para su comercialización, dejando unos 10 ó 15 cm de tallo para que brote otra vez

Las flores del género *Protea* se recolectan cuando las primeras brácteas están a punto de abrirse. En el género *Leucospermum* las flores se cortan cuando el 30% de los estilos hayan abierto.

En el género *Leucadendron* se recolecta, dependiendo de las distintas variedades, cuando se vea el cono de la inflorescencia.

Una vez recolectadas las flores deben colocarse en agua, para su posterior empaquetado.

Las flores de *Proteas* se exportan al mercado europeo

Hasta el momento las flores han conseguido buenos precios, siendo pagados aproximadamente y según variedades en:

- *Leucadendron* a 0,1-0,24 €/flor
- *Leucospermum* a 0,20-0,60 €/flor
- *Proteas* unas 0,48-1,5 €/flor

Por lo que los Beneficios netos podemos considerarlos dentro de un margen de: 3 a 6 €/m²/año aproximadamente dependiendo de los mercados.

En resumen podríamos decir que el cultivo de proteas tiene buenas posibilidades para su desarrollo debido a:

- Las buenas condiciones climáticas de nuestras zonas de medianías para su cultivo
- La época de floración en nuestras condiciones que es en otoño e invierno, cuando no existe competencia de los países productores más importante en el Hemisferio Sur, cuya época de floración se sitúan en los meses de Mayo a Septiembre.

BIBLIOGRAFÍA

- Bartual Martos, J., Ortíz Rufete, M. 1999. "Cultivo de las Proteas Australiana (II). Producción y comercialización. *Plantflor, cultivo y comercio* 1:16-21
- Claassens, A.S. 1981."Soil Preparation and Fertilisation of Proteas". *Flowers and Ornamental Shrubs* B.14
- Rodríguez Perez, J.A. 1993. "Introducción al cultivo de las Proteas". *Horticultura* 10:35-42
- Rodríguez Perez, J.A. 1998. "Cultivo de las proteas Sudafricanas (I)". *Plantflor, cultivo y comercio* 3: 48-52
- Rodríguez Perez, J.A. 1998. "Cultivo de las proteas Sudafricanas (II)". *Plantflor, cultivo y comercio* 4: 68-71
- Rodríguez Perez, J.A., Vera Batista, M.C., León Hernández, A. M. y Rodríguez Hernández, I.J. 1998. "Evaluation on Some Proteaceae Cultivars in Tenerife". *Acta Horticulturae* 545: 115-120
- Rodríguez Perez, J.A., Vera Batista, M.C., León Hernández, A. M. y Rodríguez Hernández, I.J. 1998. "Influence of Cutting Position, Wounding and IBA on the Rooting of *Leucospermum cordifolium* California Sunshine cuttings". *Acta Horticulturae* 545: 171-178