

*Protea**Protea* spp.

*Descrizione:* questo fiore, il cui nome si riferisce alla diversità di forme e fiori, appartiene alla famiglia delle *Proteaceae* e include un ampio numero di specie di alberi e arbusti provenienti dal Sud Africa e dall'Australia. Le *Proteaceae* possono essere utilizzate sia come fogliame ornamentale, sia come fiori recisi; sono normalmente impollinati dagli uccelli e producono una gran quantità di nettare, da cui il nome di "cespuglio di zucchero". Altri generi che possono essere inclusi nelle Proteacee sono la *Banksia*, il *Leucospermum*, e il *Leucadendron*.

Il principale problema postraccolta di questa famiglia è l'imbrunimento fogliare che si manifesta in carenza di carboidrati e in locali con temperature calde.

*Maturità e raccolta:* il fogliame ornamentale prodotto da queste piante deve essere raccolto quando ha raggiunto la piena maturazione (assenza di cime soffici), mentre l'infiorescenza deve essere raccolta quando i singoli fiori più esterni sono completamente aperti. Le banksie, invece, vengono raccolte quando metà dei fiori sulla spiga cilindrica sono aperti.

*Classificazione e confezionamento:* la qualità dei fiori e del fogliame ornamentale è definita dalla mancanza di macchie oltreché dalla lunghezza e dall'assenza di distorsione degli steli. Il fogliame è raggruppato in mazzi da 10-25 rami, mentre i fiori possono essere commercializzati singolarmente o in mazzi da 5-10 steli. Il numero esatto dipende dalla qualità, dalla taglia e dalla domanda del mercato. Di solito le Proteacee vengono confezionate in scatole di cartone orizzontali.

*Trattamenti:* né i fiori e né il fogliame ornamentale delle *Proteaceae* sono sensibili all'azione dell'etilene. Le specie che sono sensibili all'imbrunimento delle foglie possono essere pretrattate per una notte a temperatura ambiente con una soluzione al 5% di zucchero (saccarosio o glucosio), ma soluzioni più concentrate possono ugualmente causare questo problema. L'imbrunimento può anche essere ridotto mediante conservazione in locali opportunamente illuminati.

*Conservazione:* i fiori e il fogliame delle specie appartenenti a questo genere dovrebbero essere conservati a 0-1°C. Il preraffreddamento rapido e il mantenimento di un'appropriata temperatura sono tra i fattori più importanti per prevenire l'imbrunimento fogliare che può manifestarsi anche in seguito alla formazione di condensa o alla presenza di acqua libera sulle foglie durante la con-

servazione. Questo problema non si verifica durante l'esposizione a basse temperature (danni da freddo) e neppure in seguito a stress idrico. Molte specie e cultivar possono essere facilmente essiccate o conservate lasciando che perdano acqua in ambienti caldi con bassa umidità relativa.



## Protea

**Nome volgare:** protea  
**Nome botanico:** *Protea* spp.  
**Famiglia botanica:** *Proteaceae*

**Raccolta:** quando i singoli fiori più esterni dell'infiorescenza sono completamente aperti  
**Numero di steli per mazzo:** uno o 5-10  
**Problemi postraccolta:** imbrunimento delle foglie  
**Cause declino postraccolta:** carenza di carboidrati  
**Durata postraccolta:** 15-17 giorni

### Trattamenti:

<i>Prodotto</i>	<i>Concentrazione</i>	<i>Durata</i>
Saccarosio o glucosio	5%	Una notte

### Conservazione a freddo e/o trasporto:

Temperatura ottimale 0-1°C  
 Durata conservazione 2 settimane  
 Umidità relativa 90-95%



ARSIA • Agenzia Regionale per lo Sviluppo  
e l'Innovazione nel settore Agricolo-forestale  
via Pietrapiana, 30 - 50121 Firenze  
tel. 055 27551 - fax 055 2755216/2755231

[www.arsia.toscana.it](http://www.arsia.toscana.it)

email: [:posta@arsia.toscana.it](mailto:posta@arsia.toscana.it)

*La pubblicazione è a cura di:*

Claudio Carrai, ARSIA

Il volume è stato realizzato con il contributo del Programma Interregionale  
"Supporti per il settore floricolo"

*Immagini:*

- Prof. Michael Reid, Dr. Antonio Ferrante: pp. 11, 14, 15, 16, 21,23, 31, 33, 37, 38, 39, 43, 47, 55, 57, 59, 62, 66, 73, 74, 79, 87, 88, 93, 103, 112, 118
- Dr. Claudio Carrai, ARSIA: foto di copertina e alle pp. 69, 90, 89, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 113, 114, 115, 116, 117, 119, 124, 125, 126
- Azienda Meristema, Cascine di Buti: p. 104
- Prof. Francesco Ferrini, Università di Milano: p. 123.
- Dott. Enrico Farina, Istituto Sperimentale per la Floricoltura, Sanremo: p. 91

*Cura redazionale, grafica e impaginazione:*

LCD srl, Firenze

*Stampa:* EFFEEMME LITO srl, Firenze

Fuori commercio, vietata la vendita

© Copyright 2002 ARSIA • Regione Toscana