



Bergenia

Bergenia /bər'ɡɛniə/ (elephant-eared saxifrage, elephant's ears) is a genus of ten species of flowering plants in the family *Saxifragaceae*, native to central Asia, from Afghanistan to China and the Himalayan region.

Description

They are clump-forming, rhizomatous, evergreen perennials with a spirally arranged rosette of leaves 6–35 cm long and 4–15 cm broad, and pink flowers produced in a cyme. The leaves are large, leathery, ovate or cordate, and often have wavy or saw-toothed edges. For most of the year, the leaves have a glossy green colour, but in cooler climates, they turn red or bronze in the fall. The flowers grow on a stem similar in colour to a rhubarb stalk and most varieties have cone-shaped flowers in varying shades of pink. These can range from almost white to ruby red and purple.

The common names for *Bergenia* are pigsqueak (due to the sound produced when two leaves are rubbed together), elephant's ears (due to the shape of the leaves) and large rockfoil.

Bergenia is closely related to *Mukdenia*, *Oresitrophe*, *Astilboides* and *Rodgersia*.

The creator of the taxonomic genus name, Conrad Moench, honoured the German botanist and physician Karl August von Bergen by coining the name *Bergenia* in 1794.

Species

- *Bergenia ciliata*, including the cultivar *Bergenia ciliata* 'Superba'

- *Bergenia crassifolia* (syn. *Bergenia cordifolia*) is the most widely grown garden plant, especially the cultivar *Bergenia cordifolia*'Purpurea.' The species epithet *crassifolia* means thick-leaved, and *cordifolia* means cordate (heart-shaped) leaf (although the leaves may also be described as spoon-shaped). It grows to about 12 inches tall. The leaves are winter hardy and change color in the range of rust brown to brown-red. Other cultivars are *Bergenia cordifolia* 'Winterglut', *Bergenia cordifolia* 'Senior', and *Bergenia crassifolia* 'Autumn Red'.
- *Bergenia emeiensis*
- *Bergenia ligulata*
- *Bergenia pacumbis*
- *Bergenia purpurascens* is 12-16 inches tall and has carmine-red flowers. The leaves are oval-shaped.
 - *Bergenia purpurascens* var. *delavayi* is ca. 20 inches tall with small leaves and rosy red flowers.
- *Bergenia scopulosa*
- *Bergenia stracheyi* with the cultivars *Bergenia stracheyi* 'Alba' and *Bergenia stracheyi* 'Afghanica'
- *Bergenia tianquanensis*

Cultivation

Bergenia are hardy plants that can grow in climates with extreme temperature ranges from about -35 °F (-37 °C) to 115 °F (46 °C). They prefer sun but will grow in shady areas as well. Plants can grow to about 24 in (61 cm) tall and 24 in (61 cm) wide. They do well in most soils, but moist, humus-rich soil is preferable. Exposure and dry soils tend to stunt growth, but can enhance the winter leaf colours. In areas with cold, strong winter winds, protection from the wind may be required. They are propagated by division or rooted rhizome sections.

Bergenia crassifolia, *Bergenia cordifolia*, and various hybrids are often grown in gardens, with several cultivars selected.

Pests and diseases

Bergenia are robust plants and generally free of problems, although vine weevil adults readily eat the edges of the leaves, resulting in an indented, 'notched' outline which can detract from the appearance of the plant.

Uses

Bergenin, C-glycoside of 4-O-methyl gallic acid, and its O-demethylated derivative norbergenin, are chemical compounds and drugs of Ayurveda, commonly known as Paashaanbhed. They can be isolated from *Bergenia ciliata* and *Bergenia ligulata* and from rhizomes of *Bergenia stracheyi*. It shows a potent immunomodulatory effect.



Bergenia ciliata

La *Bergenia ciliata*, comunemente chiamata bergenia con frange o begonia invernale, è una pianta perenne a foglie larghe, a crescita lenta, che cresce tipicamente fino a 30 cm di altezza e si estende fino a 60 cm di larghezza. È originaria di aree boschive, sporgenze rocciose ombreggiate e prati alpini nelle aree temperate dell'Himalaya, che vanno dal Pakistan orientale al Kashmir, al Nepal e al Tibet per lo più in elevazioni da 200 a 3000 m.

Rosette aperte di foglie larghe, coriacee, finemente dentate, con bordi ondulati, larghi obovati e foglie verdi arrotondate formano fitti ciuffi di fogliame. Le foglie sono pubescenti (ciliate) su entrambe le superfici fogliari (da cui il nome comune di bergenia fogliare pelosa), con i margini delle foglie dentati e frangiati (da cui il nome comune di bergenia frangiata). Fiori rosa pallido con calici rosa-rosa sbocciano da inizio a metà primavera in grappoli in cima a steli robusti che crescono leggermente sopra il fogliame a 25 cm di altezza. I fiori in alcuni climi appaiono prima che emergano le nuove foglie.

Il nome di genere onora il medico e botanico tedesco Karl August von Bergen (1704-1759).

L'epiteto specifico deriva dalla parola latina *ciliatus* che significa con i capelli morbidi in riferimento alle foglie pelose.

Lo squittio di maiale è un nome comune che viene applicato a tutti i membri del genere *Bergenia* in riferimento al rumore cigolante fatto quando il fogliame viene sfregato tra le dita.

In Inverno è resistente alle zone USDA 5-8 dove è facilmente coltivato in terreni ricchi di sostanza organica, costantemente umidi, ben drenati in zone d'ombra (climi estivi freddi) o vicino all'ombra (climi caldi estivi). Tollera la piena ombra, ma l'aspetto del fogliame è migliore con alcune condizioni di sole o mezz'ombra. Le piante stabilizzate hanno tolleranza per brevi periodi di siccità,

ma offrono prestazioni migliori con un'umidità costante. I terreni non dovrebbero essere completamente asciutti. Le piante si sono diffuse lentamente dai rizomi. Le piante sono decidue nelle zone USDA da 5 a 7, ma di solito rimangono semi-sempreverdi (fogliame diventa spesso bronzato a causa delle fredde temperature invernali) a sud della zona 7. Il pacciame invernale può essere consigliabile per proteggere le radici nei climi nordici privi di copertura nevosa continua.

Rimuovere prontamente gli steli fiorali secchi. Le prime gelate primaverili possono distruggere boccioli o fiori. Propagare per divisione (primavera o autunno) o per seme.

Usi del giardino

Eccezionale pianta a foglia larga che funge da eccellente copertura del terreno per aree ombreggiate del paesaggio. Bordatura per percorsi e passerelle. Fronti frontali. Meglio nelle zone in cui i fiori possono essere visti e apprezzati in primavera. Il fogliame può essere utilizzato in composizioni floreali.