

LE COLLEZIONI BOTANICHE LE PIANTE SUCCULENTE

Giardini Botanici
HANBURY

Le succulente, comunemente dette “piante grasse”, sono piante adatte a vivere in condizioni di aridità grazie alla capacità di immagazzinare acqua in tessuti specializzati. Questi sono costituiti da grosse cellule contenenti sostanze mucillaginose, che agiscono come una spugna.

Queste cellule possono trovarsi in diversi organi, come nelle foglie, che assumono un aspetto carnoso (*Crassulaceae*, *Compositae*), o più spesso nei fusti, che si trasformano in veri e propri serbatoi (*Cactaceae*, *Euphorbiaceae*). In quest'ultimo caso, per ridurre al minimo la traspirazione, le foglie tendono a scomparire o a trasformarsi in spine, e la fotosintesi è svolta dai fusti. Esistono altre strategie che consentono di limitare la perdita d'acqua, come spesse cuticole e rivestimenti cerosi.

I fiori di alcune specie si aprono soltanto di notte e avvizziscono con i primi raggi del sole – un altro modo per ridurre l'evaporazione.

Succulents are plants adapted to living in arid conditions by storing water in various specialised tissues. These contains large, mucilage-filled cells acting like a sponge.

These cells can be found in various organs, such as the leaves, which assume a fleshy aspect (*Crassulaceae*, *Compositae*), or more often the stems, which become true reservoirs (*Cactaceae*, *Euphorbiaceae*). At the same time, the leaves tend to disappear or become spines to minimise evaporation, and photosynthesis takes place in the stems.

Other methods to limit water loss are thick cell walls and waxy coatings.

The flowers of some species open only in the night and wither with the first rays of the sun – another way of reducing evaporation.

Aizoaceae: foglie carnose
Aizoaceae: fleshy leaves



Agave e Aloe: foglie carnose



Cactaceae: fusti succulenti



Crassulaceae: foglie carnose

