



Cacti or Euphorbia ?



La nature et l'évolution face à des contraintes climatiques comparables en différents points du globe, apportent des réponses similaires. Les cactus originaires, du continent américain, peuvent être arbustifs, globulaires comme les coussins de belle-mère (*Echinocactus grusonii*) ou colonnaires tel le Cierge à tête de vieillard (*Cephalocereus senilis*). Les euphorbes succulentes, natives d'Afrique adoptent les mêmes réponses face à la sécheresse au point qu'il est parfois difficile de les distinguer.

On reconnaît les cactus des euphorbes à quelques critères. Le cactus possède des aréoles munies d'aiguillons tandis que sur l'euphorbe les épines fixées sur l'épiderme sont souvent groupées par deux. Si la sève du cactus est aqueuse et son fruit parfois comestible comme la figue de barbarie issu de *Opuntia ficus indica*, l'euphorbe sécrète un latex blanc toxique.

Les euphorbes donnent de nombreuses petites fleurs, celles des cactus sont de dimensions plus importantes, parfois munies d'écailles et en général de couleur vive. Celles de l'*Echinopsis* possèdent par exemple de grands pétales blancs et des étamines jaunes.



Nature and evolution tend to find the same solutions to similar climatic constraints in various parts of the planet. The original cactus in American can be shrubby, spherical like the common golden barrel cactus (*Echinocactus grusonii*) or column-like, as the cereus (*Cephalocereus senilis*). Succulent euphorbia, native to Africa, developed the same ploy to withstand dryness, to an extent that makes one plant difficult to distinguish from the other.

There are, however, a few tricks to tell the cactus from the euphorbia: the cactus has areolas with thorns whereas the euphorbia has double thorns; the sap of the cactus is watery and its fruit is sometimes edible (as is the *Opuntia ficus indica* prickly pear), while the euphorbia secretes toxic white latex.

The euphorbia blossoms into many small flowers, whereas those of the cactus are quite larger, sometimes with scales, with generally vivid colours. *Echinopsis* flowers have large white petals and yellow stamens.