

SERRE 4 - LES MILIEUX TROPICAUX ARIDES

1/4 - les milieux arides

Mexique, Texas, Californie, Madagascar ou Afrique du Sud : vous voici dans les régions arides tropicales !

Les milieux arides sont caractérisés par :

- des précipitations faibles,
- une évaporation importante,
- une forte amplitude thermique entre le jour et la nuit,
- un vent fréquent et fort,
- un sol pauvre et mince,
- une insolation très forte.



un aloès



un agave

Exemple de convergence de forme



un cactus



une euphorbe

Les épines des cactus sont regroupées par trois ou plus sur un coussinet appelé aréole. Les épines des euphorbes sont en rang par deux !

Des stratégies d'adaptation

Pour survivre dans des régions très sèches, les plantes des différents continents ont souvent utilisé des stratégies identiques. Soumises aux mêmes contraintes, elles ont évolué de la même façon. Ainsi, certaines plantes de familles très éloignées ont des ressemblances frappantes. On parle de **convergence de forme**.

Les **aloes africains** ou les **agaves mexicains** ont un feuillage presque identique, alors qu'elles n'ont aucun lien de parenté. Les **cactus américains** ou les **euphorbes africaines** se ressemblent avec leur aspect épineux. Les fleurs gardent cependant la particularité de leur famille et permet la détermination précise des espèces.