

Mardi 15 janvier 2008

Les plantes et la sécheresse

par Monsieur Frédéric TOURNAY

Conservateur du Jardin Botanique de l'Université Louis Pasteur, Strasbourg

Si l'eau est indispensable à la vie, elle n'est pas toujours abondante sur terre. Les végétaux s'adaptent cependant, s'avérant capables de pousser dans des milieux très secs.

Les plantes ont développé des adaptations afin de croître, même si la ressource en eau est rare. Elles peuvent faire des réserves en stockant de l'eau dans des tissus spécialisés pour l'utiliser lors d'une période de sécheresse. L'eau est emmagasinée essentiellement dans les feuilles et les tiges, donnant à ces organes un aspect « charnu » caractéristique.

Les végétaux poussant dans les milieux arides diminuent également leurs pertes en eau par transpiration. Les pores par lesquels les plantes transpirent sont protégés des rayons du soleil et les feuilles sont recouvertes de cire ou d'une couche imperméable afin d'éviter les déperditions en eau.

Ces plantes ont enfin développé d'habiles stratagèmes pour capter efficacement l'eau de pluie en adoptant un port singulier et en captant la moindre goutte de rosée sur des épines ou des poils.

Face au réchauffement climatique qui se profile, la sélection de plantes peu gourmandes en eau est à privilégier dans nos jardins tant l'aridité menace certaines régions.

Aloe vera

