



## L'ILE AU COCOTIER

### Eau, transpiration et respiration



Pour se maintenir en vie, les cellules des plantes effectuent des réactions chimiques. Elles ont besoin pour cela d'être à la bonne température. Quand il fait trop froid, elles ralentissent et s'arrêtent. Quand il fait trop chaud, les plantes font comme nous, elles transpirent. Elles font sortir l'eau des feuilles sous forme de vapeur, elles évacuent la chaleur et activent le pompage de l'eau par les racines. Mais si les cellules ont vraiment trop chaud, elles ralentissent et s'arrêtent. Quand elles arrêtent de fonctionner, elles ne régénèrent plus le pigment vert des feuilles qui deviennent brunes. Les cellules arrêtent aussi de fonctionner quand elles manquent d'eau, quand par exemple il ne pleut pas suffisamment. En transpirant, les feuilles se vident et s'affaissent. Il est alors nécessaire de leur verser artificiellement de l'eau. Pas quand il y a beaucoup de soleil bien sûr puisqu'il va en faire évaporer une grande partie et qu'il risque en plus de brûler les feuilles avec les gouttes d'eau qui font loupe et concentrent ses rayons. De préférence, très tôt le matin quand les plantes ont l'habitude de capter l'eau de la rosée. On peut arroser le soir mais alors les plantes peuvent prendre froid la nuit et se fragiliser. Quand l'eau est rare et que l'on veut éviter qu'elle s'évapore au soleil ou qu'elle disparaisse dans la terre on va enterrer une amphore poreuse en terre avec l'ouverture qui dépasse. On va remplir l'amphore quand elle est vide et l'eau va diffuser graduellement pour humidifier la terre alentour. Attention, un arrosage quotidien peut aussi être néfaste pour certaines plantes parce qu'elles respirent aussi comme nous pour pouvoir transformer leur stock de sucre en énergie. Elles ont besoin d'oxygène qu'elles absorbent par les feuilles mais aussi par les racines et si l'eau noie ces dernières, elle empêche l'oxygène de l'air de passer. C'est ainsi que même en cas d'absence prolongée de pluie, on évitera d'arroser les plants très sensibles comme les oignons et d'aloë vera.

Écrit par 3tonnes.org

Vous pouvez partager librement ce texte à la condition d'en conserver l'intégralité, sans ne rien modifier ni enlever, y compris sa provenance et ces quelques lignes. Version 0-1.