

PHYSIQUE ATMOSPHÉRIQUE

LA LUNE INFLUE SUR LA PLUVIOSITÉ

Tout le monde sait que la Lune est à l'origine des marées... Eh bien, elle exerce une influence similaire sur l'atmosphère! En effet, certains sur les océans, l'atmosphère humaine y présente un soulèvement. Et des chercheurs de l'université de Washington viennent de montrer que ce phénomène engendrerait une atténuation de l'intensité des pluies! Tarbasa Kobayashi et John Wallace ont pour cela éprouvé les données pluviométriques recueillies pendant quinze ans par le satellite Tropical Rainfall Measuring Mission. Après analyse soignée, ils ont découvert que sous les tropiques, il pleut 1 % de moins lorsque la Lune est au zénith. Rien de magique. En effet, ce bémol

BA



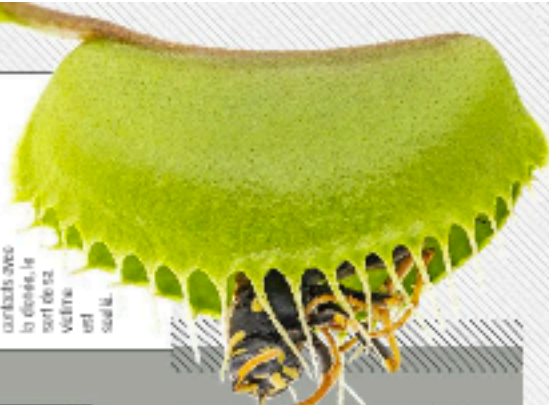
➤ En "certaines" atmosphères arides sous l'équateur, l'influence de la Lune sur la pluviosité est plus prononcée.

BOTANIQUE

Certaines plantes carnivores comptent pour mieux manger

La dionée attrape-mouches est capable de compter... pas pour la proesse mathématique, mais pour évaluer la taille de sa victime, son potentiel nutritif et la quantité d'enzymes nécessaires à sa digestion, révèle une recherche allemande. Quand un insecte se pose à la surface de la plante, elle le détecte grâce à ses poils sensoriels et émet une sorte de décharge électrique. À la deuxième stimulation, elle se relève. Si l'insecte ne bouge plus, elle le libère : il n'est pas assez vigoureux à son goût. Mais si la proie, en se débattant, ébranle les poils proches du plus, son sort est scellé... Un cocktail d'enzymes digère la liqueur au bout du cinquième contact. M.A.

➤ Au bout de cinq contacts avec la dionée, le sort de sa victime est scellé.



AVRIL | 2014 | 21

150 km/h

C'est à cette vitesse que le vent brise le plus d'arbres, quelle que soit leur épaisseur, leur hauteur ou leur flexibilité. Ce constat, établi notamment lors de la tempête Klaus qui a touché la France en 2009, a trouvé une explication grâce aux calculs de physiciens brésiliens. Certes, les plus gros arbres résistent mieux à la force du vent en répartissant sur un tronc plus large... mais comme ils sont aussi plus hauts, ils présenteront plus de prise au vent. A.B.



➤ 51 est noté 4,33°C, un tel alligator ne pourra donner naissance qu'à un mâle.

Effet de la chaleur sur le sexe des alligators a été élucidé

Trouvés à 33°C, les œufs d'alligators de Mississippi donneront exclusivement des mâles, alors qu'en dessous de 29°C, ils donneront des femelles. Comme depuis cinquante ans, l'explication de la température sur la différenciation sexuelle des reptiles consistait à attribuer une équipe d'opposés à la température de ce phénomène : une protéine "cool" s'échappe ou se forme selon la température, réglant l'équilibre et la sorte d'ions calcium dans les cellules pendant les de leur développement. Reste à montrer comment cela influence le sexe d'un bébé. (Thermose, l'évolution). A.B.

20 | AVRIL | 2014

BIOLÓGIE MOLECULAIRE