

deurait a terme faire passer cet effort à 7 %.

La mouche qui se régale du cactus

Dans le désert de Sonora entre l'Arizona et le Mexique, une petite mouche ne peut se passer d'une espèce bien précise de cactus géant. C'est que *Drosophila pachea*, est incapable d'utiliser son cholestérol pour fabriquer la principale hormone des insectes, l'ecdystérone. Or, le cactus est l'unique plante de la région à produire dans ses tissus une substance proche du cholestérol et que la drosophile peut métaboliser. L'enquête a été menée à l'Institut Jacques Monod à Paris. Où l'on confesse ne connaître aucun autre insecte capable de se nourrir de cette plante toxique pour les autres mouches.

www.sciencesetavenir.fr

ENVIRONNEMENT

Les palmiers à huile, rois du réchauffement

Nouvelle alerte sur le front des palmiers à huile : la revue britannique *Nature Climate Change* vient de publier un constat alarmant sur l'impact de la transformation de forêts en cultures de palmiers en Indonésie. 90 % des plaines littorales indonésiennes étaient auparavant couvertes d'arbres et stockaient des décennies de carbone. Aujourd'hui, elles ont été transformées en champs de palmiers. Cette déforestation et la pratique consistant à brûler les arbres abattus seraient à l'origine de l'émission de 24 millions de tonnes de dioxyde de carbone CO₂ par an dans l'atmosphère. Et la situation n'est pas près de s'arranger : 79 % des concessions attribuées par le gouvernement de Djakarta dans le Kalimantan (partie indonésienne de l'île de Bornéo) n'ont



Les palmiers à huile du Kalimantan entraînent l'émission de 24 millions de t de CO₂ par an.

pas encore été exploitées. Ces calculs ont été réalisés par des scientifiques de l'université Yale et de celle de Stanford (Etats-Unis). Pour estimer l'ampleur de la déforestation, les chercheurs américains ont épluché les images du Kalimantan prises par le satellite d'observation terrestre Landsat entre 1990 et 2010. Ils ont ainsi observé qu'en 1990, les palmiers à huile couvraient 903 km², contre 8360 km² en 2000. Depuis, le taux de déforestation s'est accéléré avec une expansion de 2328 km² par an, pour atteindre 31 640 km² en 2010. En 2020, si ces permis d'exploitation sont maintenus, le palmier à huile couvrira 93 844 km². Les émissions de gaz à effet de serre atteindront alors 150 millions de tonnes, soit 22 % des émissions de toute l'Indonésie.

L. C.