

ENTOMOLOGIE



Stress thermique pour les insectes tropicaux



Sion-savoirs

STRESS THERMIQUE POUR LES INSECTES TROPICAUX

Je ne vous apprends rien, la planète a de plus en plus chaud avec des disparités selon les endroits du globe.

Science / Erik Stokstad nous évoque une étude qui s'est concentrée sur le Pérou et le Kenya afin d'étudier la résistance des insectes tropicaux dans les plaines des régions concernées.

Beaucoup d'espèces d'insectes seraient clairement en danger même si plusieurs ont évolué pour s'adapter. Mais aujourd'hui de

nombreuses espèces sont proches de la limite.

Ce qu'il ne faut pas oublier, c'est que contrairement aux mammifères, je prends comme exemple mon chien, les insectes ne peuvent pas transpirer ou haleter afin de se rafraîchir. Du coup, leurs seules solutions est de trouver un endroit ombragé et frais où encore selon les insectes, de creuser une galerie sous terre.

Ces insectes possèdent aussi une défense interne basée sur la production de protéines spécifiques mais qui a très vite ses limites.

Ce que l'étude a aussi mis en évidence et d'un côté, c'est très logique, ce sont les insectes qui vivent plutôt en haute altitude avaient beaucoup plus de mal à s'adapter aux hausses des températures que les insectes qui vivent en plaine.

Mais d'un autre côté, ces insectes de plaine avaient aussi une marge plus faible face aux température extrêmes.

Cette étude a mis en lumière aussi que les mouches étaient les insectes les plus vulnérables alors que les plus résistants, sont à chercher du côté des sauterelles qui correspond à la classe des orthoptères.