

Quand les fourmis défendent les acacias contre les éléphants :



Certaines fourmis *mettent en déroute*¹ des éléphants. C'est ce que Todd Palmer (université de Floride) et ses collègues ont observé au Kenya, après avoir constaté que les *pachydermes*² ne broutaient pas certains *acacias*³ qui abritent des fourmis.

Celles-ci sont en effet capables de s'introduire dans la trompe de l'herbivore et de lui *infliger*⁴ des piqûres douloureuses. Les chercheurs ont *validé*⁵ leur hypothèse en déplaçant ces fourmis sur une espèce d'acacia sur laquelle elles ne vivent pas habituellement : les éléphants évitaient

alors cet arbre, dont ils aiment pourtant les feuilles. A l'inverse, lorsque les fourmis étaient enlevées de leur arbre préféré, celui-ci était brouté par l'éléphant.

Pour les chercheurs, ces fourmis jouent donc un rôle central dans la préservation du paysage de savane, en protégeant une *espèce-clé*⁶. Leurs observations pourraient avoir un intérêt pratique : il semble que ce soit une odeur émise par les fourmis qui alerte les éléphants de leur présence.

Si c'est bien le cas, la *molécule odorante*⁷ pourrait être utilisée pour protéger les cultures auxquelles les pachydermes s'attaquent régulièrement.

D'après le journal « Le Monde » du samedi 4 septembre 2010 (Goheen & Palmer, in « Current Biology » du 1^{er} septembre 2010)

*mettent en déroute*¹ = font fuir - *pachydermes*² = éléphants - *acacias*³ = arbres - *infliger*⁴ = donner - *validé*⁵ = prouvé – *espèce-clé*⁶ = espèce très importante - *molécule odorante*⁷ = odeur

Donner du sens à la lecture :

1. Quelle était l'hypothèse de départ des scientifiques ?
2. Comment ont-ils fait pour prouver leur hypothèse ?
3. Pourquoi les fourmis sont-elles utiles à la savane ?
4. Qu'est-ce qui alerte les éléphants de la présence des fourmis ?
5. Comment pourrait-on protéger les cultures auxquelles les éléphants s'attaquent ?

Réfléchir :

6. Que manque-t-il à ce texte pour respecter la même structure que les précédents textes explicatifs ?

Réfléchir :

7. Écris une introduction à cet article en t'inspirant de celle du texte sur le langage des éléphants, celui sur le renard ou celui sur le chimpanzé.