

Quand les fourmis défendent les acacias contre les éléphants

Certaines fourmis mettent en déroute des éléphants. C'est ce que Todd Palmer (université de Floride) et ses collègues ont observé au Kenya, après avoir constaté que les pachydermes ne broutaient pas certains acacias qui abritent des fourmis. Celles-ci sont en effet capables de s'introduire dans la trompe de l'herbivore et de lui infliger des piqûres douloureuses. Les chercheurs ont validé leur hypothèse en déplaçant ces fourmis sur une espèce d'acacia à laquelle elles ne sont pas inféodées : les éléphants évitaient alors cet arbre, dont ils prisent pourtant les feuilles. A l'inverse, lorsque les fourmis étaient enlevées de leur arbre de prédilection, 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. 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 pourrait être utilisée pour protéger les cultures auxquelles les pachydermes s'attaquent régulièrement. ■

(Goheen & Palmer, in « Current Biology » du 1^{er} septembre)