

# Des plantes rusées pour mieux se propager

Dispersion des semences



Écureuil roux

Photo : Benoit Limoges

Saviez-vous que le velcro est inspiré d'une stratégie de zoochorie? La zoochorie, c'est le mode de dispersion des semences par les animaux, plutôt que par le vent, l'eau ou la gravité. Les bardanes, par exemple, ont des poils en forme de crochet qui leur permettent de s'accrocher à la fourrure des animaux. Ce processus, comme la plupart des stratégies de dispersion, fait franchir de grandes distances aux graines, ce qui favorise l'extension de l'espèce et la diversification de son patrimoine génétique.

Voici un autre exemple. Lorsqu'il récolte et transporte des graines et des noix, l'écureuil en perd accidentellement une partie. Il stocke ensuite ses réserves dans plusieurs caches

sous les racines, lesquelles peuvent contenir plus d'une centaine de fruits. Certaines de ces caches sont oubliées par l'animal, ce qui contribue à la dispersion des graines. Ainsi, au Québec, l'écureuil contribue à la régénération d'essences nobles comme les chênes et les noyers.

Certaines plantes ont développé des fruits aux couleurs voyantes et à la chair nutritive afin d'attirer les animaux. Les mammifères et les oiseaux, notamment, mangent ces fruits et les semences qu'ils contiennent, puis les transportent jusqu'à ce que les graines soient restituées par régurgitation ou par défécation. Les graines doivent être résistantes au broyage et à la corrosion par les sucs digestifs. Celles du framboisier, par exemple, ont même des taux de germination plus élevés si elles ont été digérées. En effet, en passant par l'appareil digestif, l'enveloppe coriace de la graine est attendrie, ce qui facilite la germination.

Les chauves-souris participent activement au reboisement en pollinisant et en dispersant une grande partie des arbres de la jungle. Jusqu'à 75 % des arbres tropicaux dépendent des animaux pour la dispersion de leur semence et la survie de leur espèce car, sans zoochorie, les graines tombent au pied de l'arbre mère dans des conditions souvent inadaptées à leur germination. Malheureusement, un nombre de plus en plus important de forêts tropicales sont soumises à une chasse intensive, et plusieurs espèces d'animaux y ont pratiquement disparu. Sans ces animaux, les jungles ne se régénèrent qu'avec une très faible diversité d'arbres.



Bardane

Photo : Benoit Limoges