

Comment les plantes choisissent-elles leur partenaire?

Plusieurs animaux, incluant les humains, peuvent choisir leur partenaire — qu'en est-il des plantes ? Et bien, la réponse est oui, plusieurs plantes en sont capables. Bien qu'une plante ne puisse pas se déplacer, les fleurs de certaines espèces peuvent tout de même choisir leur partenaire. Veronica Cooper nous explique.

« Cette plante est un trèfle d'eau, elle possède deux types différents de fleurs que l'on retrouve sur des plants différents. »

Le conservateur en botanique adore partager son amour des plantes.

« Un type de fleur possède une longue tige sur sa partie femelle et une tige plus courte sur sa partie mâle. L'autre fleur a une longue tige sur sa partie mâle et une plus courte sur sa partie femelle. Lorsqu'un insecte entre en contact avec un de ces types de fleurs, le pollen dont il s'enduit se retrouve parfaitement placé pour entrer en contact avec la partie femelle de l'autre type de fleur. »

Le sujet d'aujourd'hui : les fleurs peuvent-elles choisir leur partenaire ?

« La plupart des gens, lorsqu'ils pensent à une fleur, pensent à une fleur qui contient à la fois les parties mâle et femelle. Mais au cours de l'évolution, certaines espèces ont mis au point un mécanisme où les fleurs mâles et les fleurs femelles se trouvent sur des plants différents. »

Cette toute petite espèce de saule pétophile possède des petites grappes de fleurs mâles et de fleurs femelles sur des plants séparés. Comme c'est le cas avec le carex faux-scirpe.

« La première fois que j'en ai ramassés, je croyais avoir à faire à deux espèces différentes. Vous pouvez voir à quel point elles ont l'air superficiellement différentes l'une de l'autre. »

Et comment se reproduit l'épilobe à feuilles étroites ?

« Toutes les fleurs possèdent les parties mâle et femelle, mais chacune atteint sa pleine maturité à des moments différents. L'insecte qui vient de visiter un autre plant est enduit de pollen, et lorsqu'il se frotte à la partie femelle de la fleur, il y dépose le pollen. »

Ensuite, l'insecte se dirige vers le haut de la plante, où il atteint finalement la partie mâle et y récolte plus de pollen.

« Les plantes sont forcées de se procurer du matériel génétique provenant d'un individu différent afin d'augmenter la diversité génétique de leurs descendants. L'avantage est qu'en cas de changement climatique, la population sera à l'abri puisque certains individus seront génétiquement adaptés pour ce changement alors que d'autres ne le seront peut-être pas. »

N'avez-vous jamais planté des courges et vous êtes demandé pourquoi certaines fleurs seulement se transformaient en fruit. Ce spécimen apparenté à la courge, le seul trouvé en C.-B., peut nous servir de modèle pour répondre à cette question.

« Ici, vous avez une fleur femelle, vous voyez l'enflure sous la fleur, et bien cette enflure est l'ovaire qui se développera en fruit. Ici, vous avez une longue grappe de fleurs mâles, vous voyez qu'aucune d'entre elles ne possède cette enflure, leur contribution sera uniquement sous la forme de pollen. »

C'était mère nature s'assurant de la survie de chacune de ses espèces de la meilleure façon possible.