

Un géant exigeant

L'arum titan pousse en un seul endroit au monde : la jungle de Sumatra. Sous terre, le tubercule de la plante ressemble à un gros bulbe qui peut peser jusqu'à 75 kg. Son origine fait de l'arum titan une plante exigeante pour la culture : température constante de 24°C et haut degré d'humidité en permanence. En une saison, le tubercule produit soit une feuille gigantesque, de 2 à 6 m de haut, soit une énorme 'fleur' : de 1,5 m à 3 m de haut. Le terme botanique est 'inflorescence' car l'élément floral se compose de nombreuses petites fleurs, il ne s'agit pas d'une fleur simple.

Un dard colossal

Sa forme explique le nom scientifique de l'arum titan, *Amorphophallus titanum* signifiant « pénis titanesque déformé ». La partie centrale ou spadice, sorte de dard pâle géant, est enveloppé par la spathe, une bractée (feuille colorée) pourpre au plissé sculptural. De petites fleurs femelles rosâtres s'étagent à la base du spadice, surmontées des petites fleurs mâles jaunâtres. Dès que les fleurs femelles sont à maturité pour être pollinisées, la spathe émet une odeur pestilentielle de corps en décomposition, qu'elle avive en dégageant une forte chaleur, ce qui lui vaut le nom de « plante-cadavre » à Sumatra.



Cadavre-piège

Alléchées par ce parfum, les abeilles pollinisatrices de l'arum titan, appartenant à la famille des Halictidés, se précipitent dans l'arum et y demeurent un temps prisonnières par la conformation des parties végétales. Dans leurs mouvements, elles se couvrent de pollen. Une fois libérées, attirées par l'odeur provenant d'un deuxième arum titan, elles pénètrent à l'intérieur et le fécondent en laissant tomber sur les fleurs le pollen du premier arum, et ainsi de suite. L'histoire se répète, assurant la reproduction de la plante.

Un fumet titanesque

En milieu naturel, l'odeur de la plante est très puissante car les arums titans poussent à des kilomètres l'un de l'autre et fleurissent rarement : tout est donc mis en œuvre pour ne pas rater l'opportunité cruciale de la fécondation par les insectes. Le 'parfum' se sent surtout au début de la floraison, qui ne dure que trois jours (72 heures). Les fleurs femelles fécondées se transforment en baies rouge orangé. Les oiseaux les mangent et participent ainsi à la dissémination des graines, évacuées dans leurs excréments.

Bonne nouvelle pour une espèce en sursis

A Sumatra, la moitié de la jungle a été déboisée, la population d'orangs-outangs a diminué de 80 % ; la situation de l'arum titan n'est pas meilleure... Aujourd'hui, heureusement, les jardins botaniques réussissent de mieux en mieux à cultiver l'arum titan, ce qui multiplie les chances de survie de l'espèce.

Belges arums

L'arum titan a fleuri pour la première fois en Belgique en août 2008, ce qui a attiré plus de 8.000 visiteurs au Jardin botanique national en trois jours.

Au fait, savez-vous que l'arum titan possède un petit cousin belge, sauvage, que l'on trouve fréquemment dans les bois ? Il s'agit du gouet tacheté (*Arum maculatum*). Vous le trouverez au printemps en étant attentif car il n'atteint, lui, qu'une trentaine de cm !