



***Passiflora foetida* : une plante carnivore en devenir ?**

Voici une plante bien surprenante : *Passiflora foetida*. Nommée « Passiflore fétide » par Linné en raison de l'odeur déplaisante des feuilles lorsqu'on les froisse, elle n'en reste pas moins, comme toutes les plantes du genre, une belle liane aux fleurs d'une rare délicatesse.

Cette passiflore a une particularité : ses feuilles et sa tige sont recouvertes par de longs poils glanduleux, sécrétant un liquide poisseux. De nombreux insectes, désirant faire une pause sur une feuille, ou ayant des intentions phytophages à son égard, viennent s'y engluer. Est-ce un mécanisme de défense comme pour les pétunias, les tomates et bien d'autres plantes ou bien est-ce un état *protocarnivore* ?

C'est sur les bractées que l'on trouve la réponse. Regardez-les autour des fleurs blanches. Elles sont très découpées, déployées en tous sens et paraissent hérissées de tentacules gluants. La substance visqueuse qu'elles sécrètent contiendrait un peu d'enzymes, capables de digérer partiellement les proies. Mais la plante ne peut pas être considérée comme carnivore au sens strict, car elle ne semble pas assimiler les produits de cette digestion.

Passiflora correspond donc à un état *protocarnivore*. Avec l'évolution, il se pourrait que cette espèce devienne un jour complètement carnivore, d'ici un siècle, un millénaire ou un million d'année peut être...

Le tableau suivant illustre les différents degrés de la carnivorie, du plus simple au plus complet.

<i>Espèces</i>	<i>Attraction</i>	<i>Capture</i>	<i>Digestion</i>	<i>Assimilation</i>	<i>Statut</i>
<i>Ibicella lutea</i>	Inconnue	Oui	Non	Non	Non carnivore
<i>Passiflora foetida</i>	Inconnue	Oui	Enzymatique ?	Non	Protocarnivore
<i>Brocchinia reducta</i>	Oui	Oui	Bactérienne	Oui	Protocarnivore
<i>Byblis</i>	Oui	Oui	Enzymatique (phosphatase, protéase)	Oui	Carnivore
<i>Drosophyllum</i>	Oui	Oui	Enzymatique (estérase, peroxydase, phosphatase, protéase)	Oui	Carnivore
<i>Nepenthes</i>	Oui	Oui	Enzymatique (amylase, chitinase, estérase, lipase, peroxydase, phosphatase, protéase, ribonucléase)	Oui	Carnivore

Bibliographie :

- BARTHOLOTT W., POREMBSKI S., SEINE R., THEISEN I. (octobre 2008). « Plantes carnivores . Biologie et culture ». Belin.
- RADHAMANI, T.R.; SUDARSHANA L.; RANI K. (December 1995). "Defense and carnivory: Dual role of bracts in *Passiflora foetida*". Journal of Biosciences 20 (5): 657–664.
- RICE, B.A. (2006). *Carnivorous Plants*. Timber Press. 224pp