



CONSERVATOIRE &  
JARDINS BOTANIQUE  
DE NANCY

## Le genre *Utricularia*



Les utriculaires sont de petites plantes carnivores, à l'allure insignifiante. Particulièrement inféodés au milieu aquatique, ces végétaux sans racines développent de petites feuilles transformées en outres de quelques millimètres à peine. Ces dernières sont capables d'attirer de microscopiques animaux nageant, qui vont se faire aspirer par le piège végétal le plus rapide du monde (moins d'une milliseconde !), comme l'a démontré récemment une équipe de recherche du CNRS de Grenoble. La pauvre proie n'a aucune chance de survivre à cette aspiration. Elle va ensuite être lentement digérée par les enzymes du piège. Les nutriments ainsi obtenus vont servir à alimenter la plante. Contrairement à la Dionée, qui met entre 7

et 21 jours pour digérer une proie, le piège de l'utriculaire est à nouveau opérationnel 15 à 30 minutes plus tard.

Cette efficacité, multipliée par la densité de pièges produits font des utriculaires des redoutables prédatrices bien que tout cela soit invisible à nos yeux... Elles ont une compétitivité exceptionnelle comparée aux autres carnivores. C'est le plus grand genre (228 espèces d'après le dernier recensement). Elles sont présentes sous tous les climats et sur tous les continents (sauf l'Antarctique bien sûr !). Elles vivent dans de nombreux milieux (marécages, tourbières, réserves d'eau des grandes Broméliacées) et dans diverses conditions (terrestres, aquatiques, épiphytes, lithophytes). C'est également une des rares plantes carnivores qui a une croissance très rapide et une dissémination efficace.



Notons enfin que la diversité du genre est très impressionnante. Si la structure de base reste constante, la taille, la forme et la couleur du feuillage et des fleurs sont extrêmement variables. Vous pouvez trouver un échantillon de cette diversité dans le bac de plantes carnivores à pièges actifs dans l'Orangerie (serre) du Jardin Botanique Jean-Marie Pelt. Vous pouvez également observer certaines espèces en Lorraine, notamment dans les tourbières Vosgiennes : *U. minor*, *U. ochroleuca*, *U. intermedia*, *U. australis* et *U. vulgaris*, bien que la présence de cette dernière dans le Nord Est soit contestée. *U. stygia*, récemment décrite en Allemagne pourrait aussi se trouver chez nous...

### Bibliographie :

- BAILEY, T. & MCPHERSON, S. 2012. *Dionaea, The Venus Flytrap*. Redfern Natural History Productions. 448pp.  
BARTHLOTT, W. , POREMBSKI, S. , SEINE, R. & THEISEN, I. 2008. *Karnivoren - Biologie und Kultur Fleischfressender Pflanzen*. Stuttgart, Ulmer. 224pp.  
FLEISCHMANN, A. 2012. *The new Utricularia species since Peter Taylor's Monograph*. Carnivorous Plant Newsletter 41(2): 67-76.  
JOYEUX, M. ; VINCENT, O. & MARMOTTANT, P. 2011. *Mechanical model of the ultrafast underwater trap of Utricularia*. *Physical Review E* 83(2).