



## La Cabane de Tessus le refuge des "mauvaises-herbes"



### Le Génie végétal chez les "mauvaises-herbes"

#### " La myrmécochorie "



*Tout le monde a conscience des relations qui existent entre les plantes à fleurs et les insectes pollinisateurs (en particulier avec l'abeille mellifère), fruit de millions d'années de co-évolution. En revanche on sous-estime bien souvent d'autres types de liens que les plantes ont su tisser avec les êtres vivants qui les entourent. C'est le cas d'une relation particulièrement prolifique entre les plantes et des insectes tous aussi important que l'abeille au sein des **écosystèmes**\* : les fourmis.*

**L**a myrmécochorie, Littéralement "véhiculé par les fourmis" (du grec *Myrmécos* = "fourmis" et *Chor* = "porter, disséminer"), c'est une méthode de dissémination des **semences** particulièrement efficace : La graine produit une extension comestible souvent riche en sucres, en protéines ou en graisses appelée **élaïosome\*** ou **éléosome\***, qui va attirer les fourmis. Pourquoi les fourmis plus qu'un autre insecte ? Et bien parce que ces travailleuses infatigables existent sous presque tous les climats, sont très nombreuses, couvrent un vaste territoire, peuvent coloniser tous types d'habitats et pour finir, ont l'habitude de transporter leurs prises vers leurs nids. La graine s'octroie ainsi un voyage sous bonne garde vers la **fourmilière**.

Arrivée à destination, la fourmis qui rapporte sa trouvaille va se faire aider d'autres ouvrières pour détacher la partie comestible du reste de la graine. Les semences ainsi débarrassées de leurs **élaïosomes\*** vont être évacuées dans le "vide ordure" de la fourmilière. Quelle aubaine ! En effet généralement elles finissent ensevelies, entourées de déchets riches en **matière organique**. Voilà pourquoi cette méthode convient si bien aux plantes **rudérales\***, très souvent **nitrophiles\***.

Ça tombe bien car les fourmis les plus communes, que l'on peut presque qualifier d'**anthropophiles\***, ex : *Lasius niger* (la **fourmis noire**) , *Lasius flavus* (la **fourmis jaune**) *Tetramorium caespitum* (la **fourmis des gazons**)... et bien d'autres, sont des habituées de ces pratiques. Il existe aussi diverses espèces de fourmis qui consomment les graines elles-mêmes, par exemple les fourmis moissonneuses (*Messor* sp.). Dans ce cas les semences sont perdues, mais il a toujours une partie des récoltes qui se perdra en route, assurant tout de même une bonne dissémination, c'est la **dyszoochorie\***.



La **myrmécochorie** est une technique de dissémination souvent complémentaire d'autres méthodes telles que l'**autochorie\*** ou l'**anémochorie\***. Sous les climats tempérés les plantes **myrmécochores** représentent jusqu'à 30 % des végétaux, ce qui explique la si forte influence de la présence de fourmis sur les populations végétales. Voilà pourquoi une plante peut proliférer dans un jardin, disparaître dans un autre et passer de terrain en terrain en dépit des haies et des murs !

Parmi les "*mauvaises-herbes*" de nombreuses sont des adeptes de la **myrmécochorie** : Quasiment toutes les **Euphorbiacées** tempérées (*Euphorbia lathyris*, *E. esula*, *E. exigua*, *Mercurialis annua*...), De nombreuses **Astéracées** en particulier les Centaurées telle le Bleuet des champs (*Centaurea cyanus*, *C. jacea*, *C. scabiosa*), des **Papavéracées** (*Chelidonium majus*, *Corydalis lutea*, *Fumaria officinalis*), les **Violacées** en plus de leurs fruits explosifs : *Viola arvensis*, *V. tricolor*, *V. canina*... Et beaucoup d'autres : Le Mélampyre des champs (*Melampyrum arvense*, **Scrophulariacées**), la Bourrache commune (*Borago officinalis*, **Boraginacées**). Etc.



*Une graine de Chélideine (*Chelidonium majus*) et son élaïosome (Photo : Myrmécochorie.free.fr)*

*La Cabane de Tellus*

(Dernière mise à jour : Décembre 2013)

## Lexique :

- \* **Anémochorie** : méthode de dissémination des graines ou des organes, par le vent. (Du grec *Anemos* = "vent" ; *Chor* = "disséminer").
- \* **Anthrophile** : organisme qui profite directement ou indirectement de l'activité humaine (du grec *Anthrôpos* = "homme" ; *Philôs* = "ami")
- \* **Autochorie** : méthode de dissémination des graines ou des organes, réalisée par la plante elle-même. (Du grec *Autos* = "sois-même" ; *Chor* = "disséminer")
- \* **Dyszoochorie** : Dissémination (des graines ou des organes) par l'intermédiaire d'un animal, sans que ce dernier réussisse à consommer les semences, par perte ou par oubli. (Du grec *Dys* = "difficulté, mauvais état" ; *Zôon* = "animal" ; *Chor* = "disséminer").
- \* **Écosystème** : Unité écologique formée par l'ensemble d'un biotope (caractéristiques physico-chimiques d'un milieu) et de sa biosphère (ensemble des êtres vivants caractérisant le milieu).
- \* **Élaïosome** (ou **élésome**) : Sécrétion riche en sucres et en graisses produite par certaines graines et qui attire les fourmis. Du grec *Elaïos* = "huile" et *Soma* = "corps".
- \* **Nitrophile** : Qui affectionne les terrains et les substrats riches en substances azotées (du grec *Nitros* = "azote" ; *Philôs* = "ami").
- \* **Rudérale** : Végétation typique des zones bouleversées et récemment modifiées. Du latin *Rudus*, *Ruderis* = "décombres, décharge, déchet".

## Sources :

**La Myrmécochorie** : <http://myrmecochoirie.free.fr/>

**Forum Aciformik** : <http://www.acideformik.com/forums/index.php?act=home>

**Myrmecophilie, la passion des fourmis** : <http://www.myrmecophilie.fr/fourmis1/>

**Antbase.fr** : Base de donnée sur les fourmis Françaises.

**Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe**. Hans Bellman. *Editions delachaux et niestlé*. 1995.