# Comment les graines voyagent-elles ?

*Les plantes ne peuvent pas se déplacer d'un endroit à un autre, mais leurs graines le font. Voici quelques unes des façons dont les graines voyagent.*

| | Chez nous | Ailleurs |
|---|---|---|
| **par éclatement** | - glycine (facile à trouver, éclatement réalisable en classe au printemps en suspendant les gousses sur un fil)<br> <br>- pavot de Californie<br>- … | <br>*Pentaclethra macrophylla*<br>Ebé<br>Lieu de récolte : Cameroun |
| **par le vent**<br>en savoir + | graines ailées :<br>- pissenlit<br>- érable<br>- …. | <br>*Spathodea campanulata*<br>Tulipier du Gabon<br>Lieu de récolte :<br>Madagascar<br> |
| **par zoochorie**<br>(par les animaux)<br>en savoir + | - bardane<br> <br>Récoltée dans la vallée de la Bruche (septembre 2012)<br>en savoir + | <br>*Proboscidea jussiaei*<br>Griffe du diable |
| **par le feu** | | <br>*Banksia laricina*<br>Laricina<br>Lieu de récolte : Australie |
| **par l'eau**<br>en savoir + | | - noix de coco<br> |

Pour approfondir sur le web :

- la voie des fleurs (info et vente de graines exotiques en ligne) : http://lavoiedesfleurs.org

**Les graines ailées** - Certaines graines ont des ailes comme des planeurs, certaines comme des parachutes. Leurs ailes ou leurs parachutes les ralentissent quand elles tombent de la plante mère ou, s'il y a du vent, les emporte au loin, très loin de leur plante mère.

retour

**Les graines transportées par zoochorie** - Avez-vous déjà remarqué que parfois quand vous rentrez de promenade vos chaussettes sont couvertes de graines collantes ou piquantes ? Ces graines se sont déplacées et arrivées en un autre endroit parce que vous les avez transportées. Les fourrures et les plumes des animaux sont aussi de bons matériaux où des graines s'accrochent et bons moyens de transport.
Une autre façon de voyager qu'ont les graine est de se faire avaler et de voyager dans le système digestif d'un animal. Quand l'animal videra son intestin, il expulsera aussi les graines, avec parfois un peu d'engrais en plus pour elles.

retour

**Aller avec le courant** - Les graines de certaines plantes qui poussent au bord de l'eau, ou dans l'eau, peuvent flotter ! Le meilleur exemple de graines qui flottent est la noix de coco. Les palmiers cocotiers poussent en bord de mer et les noix de coco tombent souvent sur les plages. Si la marée atteint l'endroit où elles se trouvent, ces grosses graines flottantes sont emportées par l'océan. Les courants marins emportent les noix de coco et les déposent sur des plages lointaines où elles germent et se développent en de nouveaux palmiers cocotiers.

retour

# La bardane

**NOMS COMMUNS :**
Bouillon noir, Napolier, Glouteron, Gratteau, Grateron, Grappon, Grippe copeau, Herbe à la teigne, Oreille de géant, Peignerolle, Pignet.

**UN PEU D'HISTOIRE :**

Elle fait la joie des enfants qui se bombardent ou décorent leurs vêtements avec ses fruits, hérissés de petits crochets, qu'ils appellent « balles collantes » et « boutons de pompier » ou « de mendiant ». Elle fait aussi celle des grandes personnes lorsqu'elles savent les services qu'elle peut leur rendre.
Considérée à juste titre comme l'un des plus beaux spécimens de notre végétation indigène, la bardane est commune sous presque tous les climats (Virgile conseillait d'en débarrasser les prairies car elle est un mauvais fourrage) et s'accommode de tous les terrains.

Ce sont les feuilles et la racine qu'on utilise en thérapeutique ou… en gastronomie : en effet, dans le midi de la France, en Italie, dans les pays scandinaves et au Japon, on déguste ses jeunes feuilles en salade et on mange sa racine, bouillie puis passée au beurre comme les salsifis; ce qu'en dit Robert Landry : « une valeur discrètement cotée à la bourse des gastronomes » n'est cependant pas tellement encourageant…

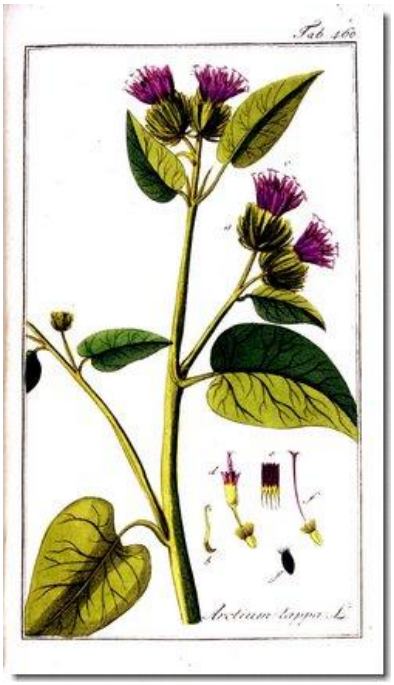
En revanche, sa cote à la bourse des remèdes est confortable et ce depuis que le roi Henri III fut guéri, grâce à elle, de la syphilis disent les uns, d'une maladie de peau disent les autres, par son médecin Pena. Ce qui est certain, c'est que la bardane a permis au docteur Cazin de guérir effectivement un cas de syphilis tertiaire et qu'elle est un des meilleurs remèdes contre les affections cutanées.

**DESCRIPTION :**

La Bardane est une plante bisannuelle ou vivace à racine fusiforme, charnue, longue, de la grosseur d'un doigt, blanchâtre en dedans, brune en dehors. La tige, dressée, haute de 1 mètre et plus, est cylindrique, striée, rougeâtre, ferme, épaisse, rameuse. Les feuilles sont très larges, un peu cordiformes, plus petites en s'élevant vers le sommet, un peu dentées sur les bords, d'un beau vert dessus, cotonneuses dessous. Les fleurs, violet-pourpre, sont groupées en petits capitules constituant une panicule terminale. Elles sont entourées d'un grand nombre de petites bractées étroites, rudes, imbriquées, dirigées dans tous les sens, terminées au sommet par un petit crochet recourbé à l'extérieur.

***Le velcro***

*L'invention du Velcro est due à l'ingénieur suisse Georges de Mestral (1907-1990). Celui-ci constatait souvent, en rentrant de la chasse, que des bardanes restaient accrochées à ses vêtements. Il s'aperçut, en les observant au microscope, que les poils du fruit de la bardane ont la forme de crochets minuscules qui lui permettent de s'agripper aux tissus. Il eut alors l'idée de fixer des crochets analogues sur des bandes de tissu, qui s'accrocheraient entre elles et feraient office de fixation. Le premier brevet suisse fut déposé en 1951 (en France, en 1952). Il fallut encore quelques années de recherches pour que le procédé de fabrication du Velcro (velours-crochet) soit au point.*
*Le Velcro se vend partout dans le monde. Il a équipé le France, les voitures des trains Corail, la R5, la Visa, etc., et compte parmi les cinquante inventions les plus importantes du siècle.*



| | |
|---|---|
| **Nom vernaculaire (français, commun) :** | grande bardane |
| Nom scientifique (latin) : | Arctium lappa |
| Couleur de la fleur : | mauve |
| Catégorie : | plante sauvage |

retour