

La sensitive : une plante envahissante

Un couple avec deux chiens vient d'acheter une maison. Le mari fait pousser une pelouse. Celle-ci est rapidement envahie de sensitives : il souhaite comprendre d'où vient cette plante et comment elle a pu envahir sa pelouse.

Question : A l'aide du matériel qui vous est proposé, expliquez à ce couple comment la sensitive a pu devenir une plante envahissante à l'échelle du territoire et se développer dans sa pelouse.

Matériel disponible : accès internet, loupe binoculaire, ordinateur avec tableur et logiciel de traitement de texte, caméra oculaire, appareil photo, documents, plant de sensitive

Capacités et attitudes développées au cours de cette séance :

Manifester son sens de l'observation, curiosité, esprit critique

Recenser, extraire et organiser des informations

Communiquer dans un langage scientifiquement approprié : écrit, photo numérique

Document 1 : origines de la petite sensitive.

« Originale des zones tropicales d'Amérique, elle est répandue aujourd'hui dans toute la zone tropicale, et considérée comme une mauvaise herbe des cultures préoccupante en Amérique du Sud, aux Caraïbes, dans une partie de l'Afrique de l'Est, à Maurice, en Asie et dans beaucoup d'îles du Pacifique Sud. Cette légumineuse introduite et semée comme fourrage à la fin du 19^{ème} siècle en Nouvelle Calédonie par quelques éleveurs est désormais commune surtout dans les endroits humides et apparaît sur les bords de routes, dans les cultures »

Extrait de « Plantes envahissantes et à conflit d'intérêt des pâturages de Nouvelle Calédonie. Guide d'identification »

Document 2 : Extrait de Wikipédia, modifié

Mimosa pudica se caractérise sur le plan phytochimique par la présence de tanins, stéroïdes, alcaloïdes, triterpènes et de glycosides de flavonoïdes (des C-glycoflavones). Parmi les alcaloïdes citons : la mimosine (toxique), norépinéphrine, bufoténine, tryptamine. On a isolé aussi du bêta-sitostérol, du D-pinitol, de la crocétine et des tanins.

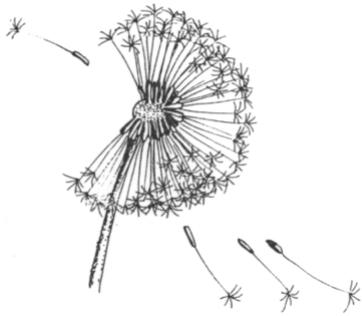


Document 3 : Les fleurs de sensitives

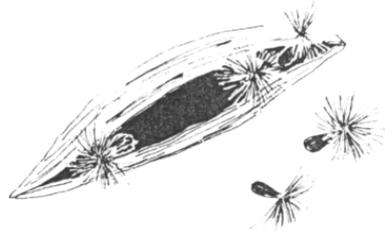
Les « pompons roses » de la sensitive sont des inflorescences : c'est-à-dire des regroupements de très nombreuses fleurs.

<http://www.exotic-plants.de/graines/arbustes/Mimosa-pudica.php>

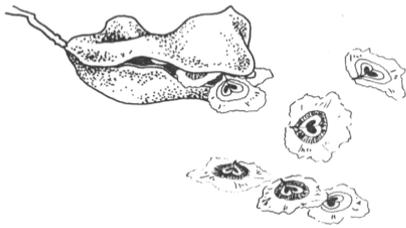
Document d'« aide » : quelques exemples de dispersions des graines et/ou des fruits.



Pissenlit



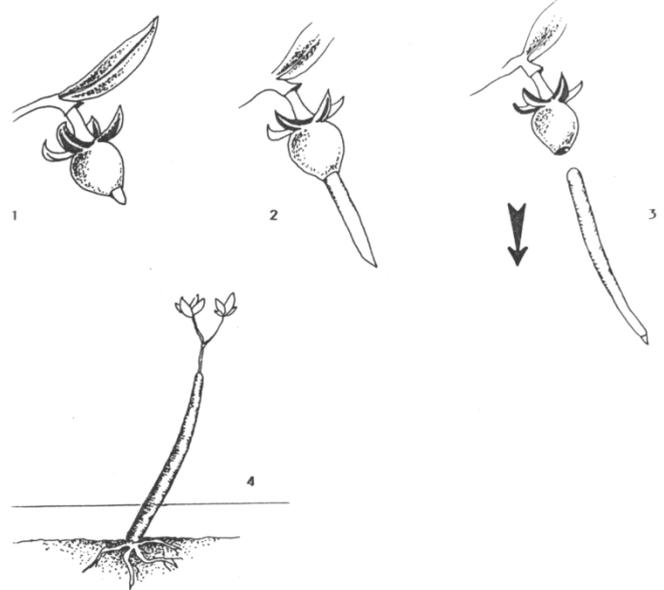
Liane de Gatope



Flamboyant bleu

Dispersion par le vent

les graines possèdent des membranes, des plumets leur permettant de rester le plus longtemps possible en suspension dans l'air.



Fruit du palétuvier
(Rhizophora)

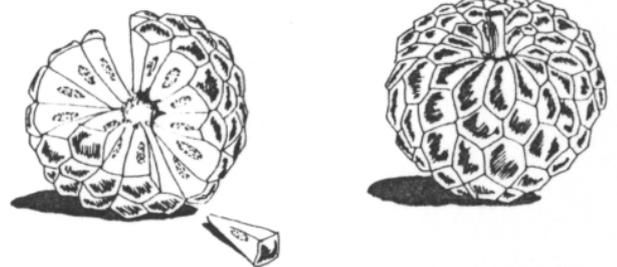
Dispersion par l'eau



Dispersion par les animaux

Cram-cram :

Les épines permettent aux graines de se crocher dans les poils et les plumes des animaux



Pomme-cannelle :

Les graines se dispersent grâce aux déjections des animaux consommateurs