

LA VANILLE BOURBON.

Le vanillier est une plante de la famille des Orchidées originaire du Mexique. Au début du XIX^{ème} siècle, elle est importée sur l'île de la Réunion, fleurit, mais ne donne pas de fruits. Un jeune esclave de 12 ans découvre alors une solution, et depuis, l'île est devenue un des premiers producteurs mondiaux de vanille.

Expliquer comment Albius, le jeune garçon, s'y est pris pour permettre au vanillier de porter des fruits.

■ Logiciel « fleurofruit »

<http://www.svt.ac-versailles.fr/spip.php?article303>

Activité 3 formation des graines – transformation de la fleur

■ Gousse de vanille + scalpel (coupe longitudinale)

■ Document :

Pendant plus de deux siècles, le Mexique conserve le monopole de la culture de la vanille: toutes les tentatives de produire cette orchidée ailleurs se soldent par des échecs.

On ignore en effet jusqu'au XIX^{ème} siècle que c'était une espèce d'abeilles vivant uniquement au Mexique qui joue le rôle fécondateur indispensable à la formation de son fruit, l'abeille *Melipona*.

■ Document :

La technique de fécondation n'a pas changé depuis le XIX^{ème} siècle. Une «marieuse» bien entraînée peut polliniser mille fleurs en une matinée. Il faut recommencer ce travail tous les jours, la fleur de vanille étant éphémère. La fleur s'ouvre la nuit et se fane le lendemain matin. La gousse se forme en six semaines mais elle n'est récoltée que huit mois plus tard.