

Articles supplémentaires – Thème 2

Chapitre 12 2

Chapitre 13 3

Chapitre 12

Le Wood Wide Web

Les arbres de nos forêts partagent leur réseau mycorhizien en une vaste communauté souterraine, s'étendant entre plusieurs arbres d'espèces différentes.

Par ce réseau, passent des molécules organiques, des éléments minéraux mais aussi des informations telles que des signaux d'alerte. La nature de ces signaux est encore à démontrer.



Chapitre 13

Le cas de la vanille

La gousse de vanille est le fruit d'un type d'orchidée appelé *Vanilla planifolia* dont les graines sont réputées pour leurs arômes. La demande est forte et de nombreuses régions ont historiquement importé cette espèce pour en faire commerce (comme Madagascar). Or, la pollinisation de la fleur de vanille nécessite la présence d'un insecte spécifique, l'abeille mélipone, endémique du Mexique. De ce fait, la pollinisation est réalisée manuellement dans la plupart des pays producteurs.

Homme-Abeille

Dans le Sichuan, une région au sud-ouest de la Chine, des femmes ou hommes-abeilles réalisent à la main la pollinisation réalisée naturellement par les insectes. Aidés d'un bâton et d'une boîte remplie de pollen, récolté au préalable des arbres voisins, ils pollinisent des journées durant pour maintenir la production de leurs vergers. Dans cette région, l'extinction des abeilles est liée à l'utilisation massive des insecticides.

