ABEILLE, REFLET DU CADRE DE VIE

Nos colonies d'abeilles dépendent directement de leur environnement. Ainsi, elles vont récolter du nectar et du pollen sur les fleurs mais également de la propolis sur certains arbres (bourgeons) et de l'eau.

Elles sont de merveilleux échantillonneurs (voir records) et sont utilisées à ce titre dans plusieurs projets de monitoring de l'environnement.

Elles peuvent être confrontées à des sources de pollutions : pulvérisation de pesticides, nectar et pollen contaminés par des pesticides systémiques, poussières de semis de graines enrobées de toxiques et pollution athmosphérique contaminant toutes les plantes touchées, eaux contaminées…

Le nectar et le pollen seront respectivement transformés en miel et pain d'abeille. La propolis sera tapissée dans la ruche. L'eau sera principalement utilisée pour l'élevage. Le pain d'abeille sera assimilé par les nourrices pour produire de la gelée royale qui sera donnée aux jeunes larves et à la reine. Les cires vont absorber les polluants présents dans ces différents produits.

En présence de toxiques dans l'environnement, la contamination pourra donc toucher toutes les abeilles directement et indirectement. Des doses trop importantes les conduiront à une perte d'immunité à des pertes de butineuses, de reine… ou à la mort.

LES RECORDS DE LA COLONIE

Fleurs visitées (prélèvements) : > 10.000.000 par journée de butinage

•

Les butineuses parcourent près de 100.000 km par journée de butinage.

•

Zone de butinage : 50 km^2