

Des abeilles dans mon école⁶



Apis Bruoc Sella

A la recherche des butineuses

Objectif

Le but de cette activité est de rechercher les butineuses dans leur environnement (sur les fleurs) et de prendre conscience de la diversité des pollinisateurs. L'atelier se pratique bien évidemment au printemps ou en été pour bénéficier de la floraison des plantes.

Compétences développées

Cet atelier est récréatif. Le but principal de cette activité est de développer les capacités d'observation des insectes dans leur milieu naturel. Dans les précédents ateliers, les abeilles ont été découvertes de manière théorique. Il s'agit de les replacer dans leur contexte. L'observation pourra aussi porter sur les pelotes de pollen transportées par les butineuses (en référence aux plantes butinées à la période choisie pour cette promenade découverte).

Matériel

- filet
- boîtes loupes
- boîtes d'observation
- fiche d'identification des principales abeilles
- fiche d'identification des principaux pollens

Lectures pour préparer cette activité

- André Pouvreau, Les Insectes pollinisateurs, OPIE et Delachaux et Niestlé.
- Kirk William, Guide des couleurs pour les pelotes de pollen des abeilles domestiques, International Bee Research Association IBRA (Cardiff).

Déroulement des activités

1/ Information

Dans la salle de classe, l'animateur explique aux enfants l'organisation de l'activité et son objectif.

L'animateur présente aux enfants des photographies des principaux insectes pollinisateurs qui pourront être observés durant la promenade.

Il présente aussi les pelotes de

pollen classées par couleur correspondant à la flore butinée à la période de l'animation. Les pelotes de pollen pourront être identifiées durant la promenade.

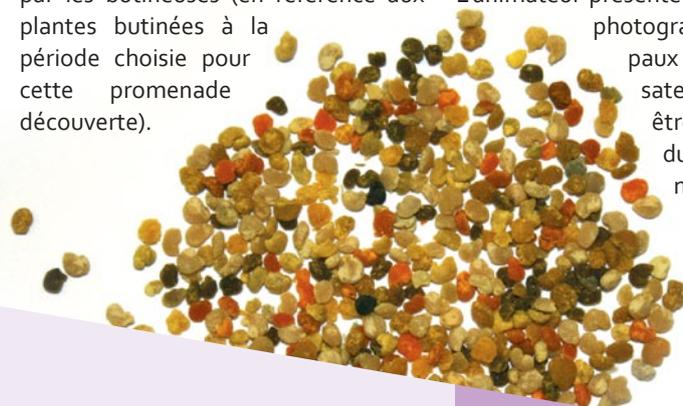
L'animateur rappelle les consignes avant le départ pour la promenade d'observation.

2/ Promenade découverte

Les enfants sont conduits à l'extérieur de l'école dans un périmètre restreint. Ils recherchent les butineuses d'abeilles mellifères. Tout en cherchant, ils découvrent d'autres pollinisateurs. L'animateur attrape un spécimen de chaque insecte rencontré qu'il place délicatement dans une boîte d'observation. Il l'identifie et en présente les principales caractéristiques. La boîte circule parmi les enfants. L'insecte est ensuite relâché. Les pelotes de pollen peuvent être identifiées en parallèle si l'insecte en transporte dans ses corbeilles.

La grande famille des abeilles

Tous les pollinisateurs ne sont pas des abeilles (papillons, syrphes, etc.) mais les abeilles représentent la plus grande famille de pollinisateurs. Dans cette famille, les abeilles mellifères effectuent le principal travail de pollinisation des fleurs. Elles vivent en société, tout comme les bourdons.





Bourdon terrestre
(*Bombus terrestris*) © entomart



Bourdon des pierres
(*Bombus lapidarius*) CC Thomas Henkel



Andrène fauve
(*Andrena fulva*) © entomart



Colza



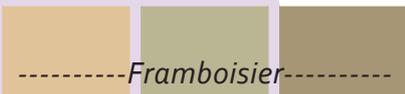
Saule



Pissenlit



Aubépine



Framboisier



Tilleul



Trèfle



Lierre



Halicte
(*Halictus scabiose*) CC Alvesgasp

Principales abeilles sociales :

Abeille mellifère (*Apis mellifera*)

Bourdon terrestre (*Bombus terrestris*)

Bourdon des champs

(*Bombus pascuorum*)

Bourdon des prés (*Bombus pratorum*)

Bourdon des pierres

(*Bombus lapidarius*)

Principales abeilles solitaires :

Osmie cornue (*Osmia cornuta*)

Osmie rousse (*Osmia rufa*)

Andrène fauve (*Andrena fulva*)

Halicte (*Halictus scabiose*)

Mégachile (*Megachile*)

Xylocope (*Xylocopa violacea*)

Les pollinisateurs déguisés en abeille

Ce sont des mouches de la famille des syrphes. Elles sont doublement les alliées de l'homme puisque les larves se nourrissent de pucerons tandis que les adultes assurent la pollinisation des fleurs. Les syrphes ne piquent pas !

Voici quelques espèces :

Syrphe à ceinture

(*Episyrphus balteatus*)

Eristale tenace (*Eristalis tenax*)

Volucelle zonée (*Volucella zonaria*)

La palette des pollens

Fin de l'hiver

Noisetier / ocre-jaune (2-3)

Perce-neige / jaune-brun (2-3)

Printemps

Saule / gris clair (3/4)

Romarin / beige rosé (3-4)

Peuplier / rouge foncé (3-4)

Cerisier / vert orangé (4)

Colza / jaune (4)

Groseillier / vert clair (4-5)

Poirier / orange (4-5)

Aubépine / brun-vert (4-5)

Erable / jaune-vert (4-5)

Pissenlit / orange (4 à 11)

Robinier faux acacia / verdâtre (5)

Pommier / gris clair (5)

Bouleau / rouge-brun (5)

Framboisier / vert pâle (5-6)



Bourdon des prés
(*Bombus pratorum*) CC Svdmolen



Mégachile
(*Megachile*) CC Alvesgaspar



Eristale tenace
(*Eristalis tenax*) CC Michael Becker



Volucelle zonée
(*Volucella zonaria*) CC Alvesgaspar

Été

Pissenlit / orange (4 à 11)

Châtaignier / gris-jaune (6-7)

Tilleul / jaune-vert (6-7)

Ronce / vert pâle (6 à 9)

Sapin / blanc (6 à 9)

Lavande / gris-jaune (6 à 9)

Trèfle blanc / brun-vert (6 à 10)

Bruyère / gris-jaune (8-9)

Mais / jaune pâle (8 à 9)

Automne

Pissenlit / orange (4 à 11)

Trèfle blanc / brun-vert (6 à 10)

Lierre / orange-brun (9-10)