Sur la piste des insectes

Abeilles, papillons, mouches, fourmis et coléoptères sont essentiels à la richesse écologique et à la purification de l'air. Mais depuis quelques années, leurs populations se réduisent. Ils sont pourtant encore bien présents dans votre commune, particulièrement en mai…

CONTEXTE

Nombre et importance

Les insectes représentent la grande majorité des espèces d'animaux connues (plus de 80 %). La France en compte près de 40 000 espèces, soit presque autant que d'espèces de vertébrés sur toute la planète.
Les insectes, et majoritairement les abeilles, concourent à la pollinisation, donc à la reproduction des plantes, et ainsi, à la production fruitière. Une grande partie de notre alimentation est liée à cette activité pollinisatrice.
Ce service rendu a été chiffré à 153 milliards d'euros annuels au niveau mondial.

La ville, un milieu privilégié pour les insectes ?

Étrange paradoxe : le nombre d'espèces sauvages d'abeilles est supérieur dans les périphéries des villes à celui des zones agricoles. Moins polluées par les pesticides, les villes sont 2 à 3 °C plus chaudes que la campagne environnante, ce qui convient bien aux abeilles, insectes globalement thermophiles.
En outre, parcs et jardins offrent souvent des floraisons abondantes, étalées sur la majeure partie de l'année.
On a ainsi dénombré, par exemple, près de 300 espèces d'abeilles dans le Grand Lyon, soit près d'un tiers des espèces présentes en France.

ACTIVITÉS

À la découverte des insectes

N'oubliez pas que les insectes utilisent de nombreux milieux : zones bétonnées, troncs d'arbres, feuilles (faces inférieure et supérieure), herbe, bords de chemin, fleurs…

> Le déroulement de cet atelier commence par une introduction présentant la définition d'un insecte et les caractéristiques des grandes familles, et expliquant la façon de capturer, d'observer et de relâcher un insecte.

> Ensuite, le groupe part explorer une zone des espaces verts où chacun tentera de capturer un insecte. Pour la capture, un simple verre transparent et un morceau de carton se transformeront en cage d'observation une fois que l'insecte y sera enfermé.

> Chacun pourra alors observer l'insecte à sa guise, sans le blesser.

> Ensuite, le groupe se rassemble autour des tables pour identifier les insectes à l'aide de guides (ne pas les oublier, indispensables…), avant de commencer à les dessiner ! Sans oublier de mentionner le nom de l'espèce, la taille de l'individu et l'endroit où il a été capturé.

> Puis chacun relâche son insecte sur le lieu de capture.

> Avec ces observations, participez au suivi photographique des insectes pollinisateurs (SPIPOLL), campagne nationale de recensement des insectes, sur spipoll.fr.

Fête de la Nature 2019 avec le soutien de l'Agence française pour la biodiversité – disponible sur fetedelanature.com

ACTIVITÉS

Enquêtes « insectes et ciel étoilé »

La nuit, de nombreux insectes s'activent. Cette animation originale, menée par l'association Noé, permet de les observer et de sensibiliser le public au problème de la pollution lumineuse.

Matériel nécessaire : ampoule et petit trépied, rallonge, drap blanc (pour le piège lumineux) ; lampe frontale ; petites boîtes en plastique pour mieux observer les insectes ; « miellée » (confiture…) pour attirer les papillons de nuit gourmands.

Pourquoi un piège lumineux ? Tout le monde a en tête l'agglutinement d'insectes autour des lampadaires la nuit. Ce « piège lumineux » va attirer une partie des individus situés aux alentours de l'emplacement, donnant un bon aperçu de l'entomofaune locale. Ce dispositif sera très temporaire, pour éviter un dérangement des insectes, même si les puissances émises sont très faibles.

Attention à manipuler les insectes avec précaution, en veillant particulièrement aux ailes et pattes. Enfin, relâchez bien sûr les insectes à la fin de la manipulation (maximum 1 heure), suffisamment loin du piège lumineux pour qu'ils ne soient pas piétinés.

ATELIER

Construction de nichoirs à insectes

> Des tiges à mœlle (ronce, sureau, framboisier…) liées en fagots permettront aux abeilles de creuser directement leur galerie dans la moelle des rameaux.

> Des tiges creuses (pailles, bambou…) attireront d'autres espèces d'abeilles solitaires. N'oubliez pas de boucher l'une des extrémités avec de la boue.

ALLER PLUS LOIN…

Favoriser la présence des insectes

> **Préservez des friches**, des bandes fleuries et enherbées offrant des abris et des sources d'alimentation pour certains insectes adultes ou des réserves de proies alternatives pour les prédateurs.

> **Préservez ou créez des boisements** (haies et bosquets) avec des plantes indigènes, diversifiées, sources de pollen et de nectar pour les auxiliaires adultes.

> **Préservez ou créez des mares** pour favoriser les espèces aquatiques.

> **Laissez des tas de bois mort**, des arbres morts, des tas de feuilles, de pierres, des tuiles…

> Dans les jardins partagés, **recommandez la pratique des plantations mixtes et la rotation des cultures**, évitez les grandes surfaces de même espèce et associez les cultures (défense, stimulation réciproque).