

La saison des insectes pollinisateurs !

RAPPEL DU CALENDRIER

C'est la saison des insectes : jetez un coup d'œil régulièrement aux **nichoirs à abeilles**, elles sont en plein travail !

Les **papillons** sont de sortie. Idéalement aux alentours du 5 juillet et du 10 août, faites les observations. Si vous n'avez pas pu faire trois passages plus tôt, il sera encore possible de réaliser le **transect** en septembre. Malgré le temps sec et les températures élevées, n'oubliez pas d'observer les **invertébrés terrestres** à la recherche de fraîcheur sous vos planches de peuplier. Les observations sont à réaliser le matin, c'est d'autant plus important compte tenu des températures estivales.

JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE
 Cinquième passage	 Sixième passage	 Septième passage
 Cinquième passage	 Sixième passage	 Septième passage
 Passage recommandé	 Passage recommandé	 Passage possible

QUI SONT LES POLLINISATEURS ?



Abeille sauvage

Les **Apoïdes** gagnent la première place. Ce sont des Hyménoptères rassemblant l'abeille domestique, les abeilles sauvages et les bourdons.

Parmi les Diptères, dans la grande famille des mouches, les **Syrphes** tiennent une place à part dans la pollinisation. Et ils ont un autre atout : leurs larves se nourrissent souvent de pucerons.



Syrphes



Papillon flambé

Les **papillons** ou Lépidoptères participent aussi à l'activité de pollinisation. Leur trompe leur permet de chercher le nectar même dans des corolles très profondes. Les fleurs s'épanouissant la nuit sont dépendantes des papillons de nuit pour leur reproduction.

Enfin, certains **Coléoptères** pollinisent également. Ce sont même les ancêtres des pollinisateurs, comme nous le rappelle les magnolias à la structure florale primitive.



Cétoine dorée,
coléoptère

Pour décrypter tous ces noms scientifiques, un peu d'étymologie...

Ptère = aile

Hyméno = union (les deux paires d'ailes sont soudées à l'aide d'une rangée de petites crochets)

Di = deux (les mouches n'ont que deux ailes soit une seule paire)

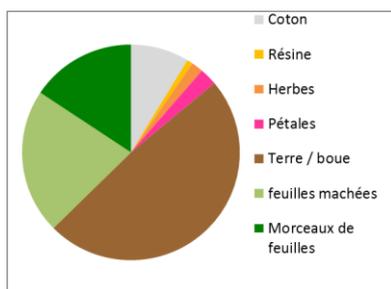
Lépidido = écaille (les ailes des papillons sont recouvertes d'écailles, souvent colorées)

Coléo = étui (les ailes supérieures sont transformées en carapace, comme la coccinelle)

DEVENEZ UN PAPARRAZI DES POLLINISATEURS

Vous aimez prendre en photos les visiteurs des fleurs ? Le SPIPOLL (Suivi Photographique des Insectes Pollinisateurs) est fait pour vous ! Plus d'informations sur www.spipoll.org

DES NOUVELLES DE VOS NICHOURS A ABEILLES



Des données ont été saisies pour l'instant pour une cinquantaine de parcelles. Merci !

Les opercules en terre sont les plus nombreux, observés dès le mois de mars par certains. Il a fallu attendre avril pour qu'il y ait les premières observations de feuilles mâchées et morceaux de feuille ; et le mois de mai pour le coton. Mais la majorité de l'activité des abeilles est notée au cours du mois de juin.

Certains opercules sont rapidement troués, est-ce que les abeilles sont déjà sorties ou existe-t-il une autre explication ?

Le **cycle de vie** naturel des abeilles varie d'une espèce à l'autre. La plupart des occupantes des nichours se développent en **une année complète** et ressortiront du nichour à la même période l'année suivante. Cependant, certaines ont parfois **plusieurs générations** dans l'année (rarement plus de 2) ; ce qui peut expliquer les loges trouées (matériau repoussé de l'intérieur, comme sur la photo) au bout de quelques semaines.



Mais d'autres insectes, parfois même d'autres espèces d'abeilles dites « coucou », peuvent se développer au détriment de l'espèce de départ (par utilisation de la réserve de nourriture ou prédation directe de la larve). Ces **parasites** ont souvent des cycles de vie plus courts.

Si vous avez l'impression, au contraire, que l'opercule a été troué de l'extérieur (matériau repoussé vers l'intérieur), cela indique qu'aucune bête n'est sortie. Il y a pu avoir **prédation** par un oiseau par exemple (certains pics se nourrissent de larves) ou bien par d'autres insectes. La **pluie** peut aussi être un facteur explicatif.

LES PAPILLONS DE JOUR COMME BIO-INDICATEURS



Les papillons sont d'excellents **bio-indicateurs** de la qualité des milieux agricoles. En effet, les papillons sont présents dans tous les milieux agricoles et **répercutent dans la plupart des cas les modifications** d'ordre quantitatif ou qualitatif d'un agro-écosystème.

Par exemple, lorsqu'une parcelle de luzernière arrive en fin d'exploitation et est remplacée par une céréale, les papillons observés sur la bordure ne seront plus les mêmes. Les papillons inféodés aux légumineuses, comme les Lycènes bleues ou les Soucis, vont régresser au profit de papillons dont les plantes hôtes sont des graminées comme le Myrtil (en photo). Les prairies avec une importante diversité floristique accueillent en générale une communauté de papillons plus diversifiée que les prairies dont la végétation est plus simple.

La répartition des plantes hôtes détermine en grande partie celle des papillons. Les papillons sont donc très **sensibles aux facteurs physico-chimiques** qui impactent directement leurs plantes nourricières.

N'hésitez plus, prenez 10 minutes par mois pour observer les papillons !

Merci pour votre implication et bonnes observations de terrain !

Contacts : contact@observatoire-agricole-biodiversite.fr

Rose-Line PREUD'HOMME, MNHN, preudhomme@mnhn.fr, 01.40.79.53.97

Marc SITTER, APCA, marc.sitter@apca.chambagri.fr, 01.53.57.11.43

Christophe PINARD, Ministère en charge de l'Agriculture, christophe.pinard@agriculture.gouv.fr, 01.49.55.44.70

Kévin HOFFNER, Université de Rennes 1, OPVT, kevin.hoeffner@univ-rennes1.fr, 02.99.61.81.80