



Mélècte commune

CLASSIFICATION

- Embranchement : **Arthropoda**
- Classe : **Insecta**
- Ordre : **Hymenoptera**
- Super-Famille : **Apoidea**
- Famille : **Apidae**
- Genre : **Melecta**
- Espèce : **Melecta albifrons**

Période d'activité

Melecta albifrons (Forster, 1771) est une espèce d'abeille sauvage parasite de printemps, dont la période d'activité s'étend de la mi-mars à début juin¹. Cette période d'activité est étroitement corrélée à celle de ses hôtes (Anthophores), dont elle parasite le nid pour pondre ses œufs.

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Répartition géographique

Espèce répandue dans toute la zone de l'Europe tempérée, des montagnes de l'Atlas jusqu'aux latitudes de Copenhague et Moscou¹. Présente dans toute la France et la Belgique, elle peut être localement abondante si ses ressources sont suffisantes et comme pour toute espèce parasite, si ses hôtes sont présents en abondance (opportunités de nidification)¹.

L'espèce compte 3 sous-espèces (ssp.) : *Melecta albifrons albovaria* (Erichson, 1841) en zone méridionale, *Melecta albifrons nigra* (Spinola, 1806) et *Melecta albifrons albifrons* (Forster, 1771) en zone septentrionale³.

Habitats

Comme toute espèce coucou, on rencontre *Melecta albifrons* dans les mêmes zones de nidification que ses hôtes dont elle dépend pour sa reproduction. Il peut s'agir notamment de carrières, fossés et talus herbacés, forêts, falaises de roche tendre ou talus argilo-sableux, parois en

La mélècte commune (ou mélècte à front blanc) *Melecta albifrons* est l'espèce d'abeille « coucou » la plus abondante d'Europe en raison de l'abondance de son hôte principal, l'anthophore plumeuse. Cependant, comme toute abeille parasite, elle reste assez rare et son observation est toujours source de surprise. Abeille de printemps au pelage caractéristique, elle est assez facilement reconnaissable à sa toison hirsute noir et grise et son abdomen taché de blanc. En ce début avril, vous pourrez la rencontrer dans vos jardins et parcs sur les bourraches ou des Lamiacées. Alors ouvrez l'œil !



CC-BY-SA 3.0

argile ou encore de vieux murs en torchis. En zone urbaine, on la rencontre fréquemment dans les parcs, jardins et cimetières^{2,4}. (cf. Abeille & Cie 218).

Caractéristiques morphologiques

Taille : De grande taille mais très variable, de 9 à 19 mm pour les plus gros spécimens de femelles¹. Cette variabilité est supposée corrélée à celle de ses hôtes.

Pilosité et couleur : Chez les mâles comme chez les femelles, les poils de la tête et du thorax sont denses et hirsutes. L'abdomen présente une rangée de taches de poils blancs sur les faces latérales des tergites (surface supérieure de l'abdomen) et sur les pattes¹.

Son apparence est assez caractéristique, permettant une identification relativement claire, bien que la distinction entre mâles et femelles soit plus délicate sur le terrain.



Melecta albifrons male - Avon Hill Quarry, Warwickshire 2010f

Mélècte commune mâle

L'espèce montre toutefois une coloration assez variable, notamment chez les femelles, ce qui a longtemps laissé penser qu'il pouvait s'agir de différentes espèces (voir paragraphe *Synonymes*). Actuellement, deux grands types de colorations sont identifiés¹ :

- la forme méridionale avec un pelage noir marqué de gris clair (*ssp. albovarria*)
- la forme septentrionale avec un pelage noir marqué de gris jaunâtre (*ssp. albifrons*)

Dans les îles Britanniques, les femelles peuvent présenter une coloration des poils de la tête et du thorax allant du quasiment blanc au complètement noir (forme noire) et un nombre réduit de taches blanches sur l'abdomen (parfois manquantes sur les tergites 3 et 4)⁴.

Système de récolte du pollen : pas de brosse de récolte spécifique car il s'agit d'une espèce parasite. Les espèces coucou ne nécessitent pas de collecter du pollen pour leur œufs puisque ces dernières utilisent les ressources stockées dans les cellules du nid hôte parasité.

Possibles confusions : Confusion quasiment impossible avec d'autres espèces même si assez semblable à *Melecta luctuosa* qui est sensiblement de la même taille. Cependant *M. luctuosa* présente des tâches de poils blancs sur l'abdomen plus larges et rectangulaires que chez *M. albifrons*, et un collier de poils plus clair sur le haut du thorax⁴.

Synonymes : *Melecta armata* (Panzer, 1799) ; *Melecta punctata* (Fabricius, 1775)².

Préférences alimentaires

Espèce assez généraliste, on peut la rencontrer tant sur des cerisiers et pommiers que sur du pissenlit ou du lierre terrestre⁴. Toutefois, elle montre une préférence pour les Boraginacées et les Lamiacées telles que les vesces¹.

Reproduction et nidification

Melecta albifrons est une espèce cléptoparasite (dite « coucou »), c'est-à-dire qu'elle parasite les nids d'espèces hôtes pour sa reproduction. Elle parasite les nids des espèces du genre *Anthophora*, principalement l'*Anthophore* plumeuse (*Anthophora plumipes* ; cf. Abeille & Cie 218), et plus rarement d'*Anthophora plagiata* ou d'autres espèces d'anthophores^{1,2,4}.

En cas de rencontre avec son hôte dans le nid, la Mélècte commune peut se montrer agressive et il peut y avoir combat entre les deux femelles.

La femelle de *Melecta albifrons* pénètre dans un nid d'*Anthophore* et pond son œuf dans une cellule tout juste operculée, contenant déjà de la nourriture (mélange à base de pollens) collectée par l'hôte. Avec l'extrémité de son abdomen, la femelle perce l'opercule de la cellule et pond son œuf sous l'opercule (tandis que la larve de l'hôte repose au fond de la cavité directement sur les réserves). Après éclosion la larve de *Melecta albifrons* détruit l'œuf ou la jeune larve hôte, consomme la nourriture stockées-

dans la cellule, se nymphose puis émerge l'année suivante à la place de l'hôte².

Population et Statut IUCN

Espèce qui apparaît comme de préoccupation mineure (LC : Least Concern) en raison de sa large zone de distribution en Europe^{5,6}. De plus, son hôte principal, *Anthophora plumipes* étant une espèce commune dont la population est considérée comme importante à travers l'Europe, l'espèce n'est pas considérée comme menacée actuellement.

Mesures de conservation

Comme pour son hôte, elle ne nécessite pas la mise en place de mesure de protection particulière, mais il est tout de même recommandé d'éviter de retourner les sols qui abritent les nids de son hôte et donc de sa propre descendance.

Références

1. Michez, D., Rasmont, P., Terzo, M. & Vereecken, N. J. Abeilles d'Europe. (2019).
2. Bellmann, H. Guide Des Abeilles, Bourdons, Guêpes et Fourmis d'Europe. (Delachaux et Niestlé, 2009).
3. Museum National d'Histoire Naturelle. INPN - Inventaire national du patrimoine naturel (INPN). Inventaire National du Patrimoine Naturel <https://inpn.mnhn.fr/accueil/index>.
4. Falk, S. Field Guide to the Bees of Great Britain and Ireland. (Bloomsbury Wildlife, London Oxford New York New Delhi Sydney, 2019).
5. Drossart, M. et al. Belgian Red List of Bees. (Belgium, 2019).
6. Nieto, A. et al. European Red List of bees. (2014).

Mélècte commune femelle



Melecta albifrons femelle - Beauport Bay, Jersey 2014b - Tous droits réservés