

L'Anthophore plumeuse

CLASSIFICATION

- Embranchement : **Arthropoda**
- Classe : **Insecta**
- Ordre : **Hyménoptera**
- Super-Famille : **Apoidea**
- Famille : **Apidae**
- Genre : **Anthophora**
- Espèce : **Anthophora plumipes**

Période d'activité

Espèce de printemps dont le pic d'activité s'étend principalement de Mars à Juin. En raison de sa large répartition, elle peut montrer quelques variations phénologiques et est observée dès le mois de février dans les zones plus chaudes du sud de l'Europe (ex. Espagne, moitié sud de la France)^{1,2}. Dans certaines régions, des femelles tardives peuvent être observées jusqu'à fin juillet³.

Comme pour la majorité des espèces d'abeilles solitaires, les mâles sont les premiers à émerger et les femelles apparaissent généralement 2 à 3 semaines après^{1,4}.

L'Anthophore plumeuse est l'espèce d'Anthophore la plus commune d'Europe. Abeille trapue et velue aux poils drus, elle peut faire penser à un petit bourdon avec lesquels les non-initiés peuvent parfois la confondre. Pourtant il s'agit bien d'une abeille sauvage solitaire de printemps. Espèce agile aux grandes capacités de vol, elle peut butiner loin de son site de nidification, pour lequel elle affectionne particulièrement les vieux bâtiments en torchis ou les talus argilo-sableux. Son nom lui vient des soies plumeuses que l'on observe sur les pattes des mâles.



Anthophora plumipes (hairy-footed bee) mâle - © L. Hislop

Février

Mars

Avril

Mai

Juin

Juillet

Août

Septembre

Octobre

Répartition géographique

Espèce répandue dans toute l'Europe tempérée, depuis le Maroc (latitude d'Agadir et montagnes de l'Atlas) jusque dans les pays Scandinaves (latitudes de Stockholm)¹. Présente dans toute la France et la Belgique. Elle est l'Anthophore la plus commune et peut être localement très abondante si les ressources qui lui sont nécessaires sont disponibles². Elle se rencontre dans quasiment tous les milieux¹. En zone urbaine, on la rencontre fréquemment dans les parcs, jardins et cimetières. Elle affectionne également les carrières, fossés et talus herbacés, forêts, falaises de roche tendre ou talus argilo-sableux⁴.

Caractéristiques morphologiques

Taille : Abeille de taille moyenne à grande (proche de celle des bourdons). Elle peut montrer une forte variabilité selon la région d'observation avec une taille croissante dans les zones plus chaudes :



Anthophora plumipes mâle - © R. Williams

Anthophora plumipes mâle - © B. Pasau



de 10 à 12 mm dans le nord de l'Europe (ex. Grande Bretagne et Irlande)⁴ ; de 14 à 16 mm dans le centre de l'Europe (ex. Belgique)¹ ; de 15 à 20 mm en Afrique du Nord et sud de l'Europe (ex. Espagne)⁵. Taille relativement similaire chez les mâles et les femelles, bien que les mâles présentent un aspect légèrement moins corpulent⁵.

Pilosité et couleur :

Femelles : elles présentent un très fort polymorphisme de coloration. Pour la majorité des populations présentes en Europe, les femelles ont généralement une fourrure hirsute d'un gris-fauve avec des brosses de récolte jaune foncé. Certains spécimens peuvent présenter une pilosité hirsute noire. Enfin, en Afrique du Nord, les femelles présentent une coloration rousse¹.

Mâles : ils montrent moins de variabilité. Leur fourrure, très hirsute, est de couleur beige-gris, qui tend à s'estomper au cours du temps pour prendre une teinte plus grisâtre à la fin du printemps⁴. Leur clypeus présente une large marque jaune. Ils présentent une pilosité caractéristique au niveau des tarses moyens, formée de longs poils filiformes (d'où l'espèce tire son nom).

Système de récolte du pollen : brosses de récolte composées de longues soies jaune foncé à orangé, positionnées sur les pattes postérieures des femelles.

Possibles confusions : avec *Anthophora retusa*. Cette espèce cohabite fréquemment avec *A. plumipes* car elle présente le même mode de nidification².

Les femelles d'*A. retusa* ont une coloration assez proche de celles d'*A. plumipes* à la coloration noire, mais en plus ras (*A. plumipes* est plus hirsute) et ses brosses de récolte sont jaune vif (jaune orangé chez *A. plumipes*). Les mâles d'*A. retusa* ont une coloration très semblable à ceux d'*A. plumipes*, à la différence que leur clypeus n'est que partiellement jaune alors que celui des mâles d'*A. plumipes* l'est complètement¹.

Préférences alimentaires

C'est une espèce généraliste (polylectique) qui butine de nombreuses plantes sauvages de printemps. Elle montre une préférence pour les fleurs à corolle

profonde telles que les Lamiacées (ex. ballote noire, lamier maculé et pourpre, lavande papillon, romarin) et les Boraginacées (ex. vipérine, consoude), mais visite aussi des fleurs composées (ex. centaurées, chardons) ou encore le lierre terrestre, le laurier des bois, les cerisiers, prunelliers, saules...^{4,5}.

Reproduction et nidification

Espèce solitaire nichant dans des sites ouverts et ensoleillés. La femelle établit son nid dans divers supports notamment des murs en torchis, des cheminées, ainsi que sur les faces verticales des carrières et gravières, des falaises, des talus et des terriers de lapins au sol argileux et sableux^{2,4,5}.

Chaque femelle construit un nid individuel pour lequel elle creuse ses propres galeries (pas de réutilisation d'anciennes galeries ou nids). Ces galeries font généralement moins d'un cm de large et au maximum 10 cm de long et se ramifient rapidement en d'autres galeries. Chacune débouche sur un élargissement où sont organisées plusieurs cellules de nidification de forme ovale, construites linéairement ou les unes à côté des autres². Chaque cellule est ensuite recouverte d'une sécrétion blanchâtre étanchéifiant l'intérieur où sera pondu l'œuf, déposé sur ses réserves de nectar et de pollen.

Lorsque les conditions sont très favorables, on peut observer plusieurs centaines d'individus nichant au même endroit (tendance au gréganisme)².

Parasitisme

L'espèce est couramment parasitée par la Mélecte à front blanc (*Melecta albifrons*) qui peut être très abondante en présence de bourgades de nids d'*Anthophora plumipes*.

Peut également être parasité par le coléoptère méloïde *Sitaris muralis* mais qui reste une espèce plutôt rare⁴.

Statut IUCN et mesures de conservation

Espèce qui apparait comme de préoccupation mineure (LC : Least Concern) en raison de sa large zone de distribution à travers l'Europe. Espèce commune dont la population est considérée comme



Anthophora plumipes femelle (pelage gris fauve)
© P. Falatico



Anthophora plumipes femelle (pelage roux)
© H. Wylid



Anthophora plumipes femelle (pelage noir)
© N. Owens

importante bien qu'il n'existe à ce jour aucune donnée centralisée sur la tendance de sa population. Il n'y a pas de menace spécifique pour cette espèce. Elle ne nécessite pas la mise en place de mesure de protection particulière^{3,6,7}.

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. Lambaere, K. et al. Species assessment of the Red List of Belgian wild bees. (2021).
4. Falk, S. Field Guide to the Bees of Great Britain and Ireland. (Bloomsbury Wildlife, London Oxford New York New Delhi Sydney, 2019).
5. Molina, C. & Bartomeus, I. Guía de campo de las abejas de España. (Tundra, 2019).
6. Drossart, M. et al. Belgian Red List of Bees. (Belgium, 2019).
7. Nieto, A. et al. European Red List of bees. (2014).

MOTS CLÉS :

Apoides, Apidae, Anthophore, abeille solitaire, abeille sauvage, écologie