

Les Symphytes

(Hymenoptera Symphyta)

Vous les avez certainement déjà observés au cours d'une balade ou dans votre Oasis Nature ! Les Symphytes sont de petits insectes courants mais discrets que l'on rencontre sur les fleurs principalement au printemps. Tout comme les abeilles et les papillons, ils se nourrissent de nectar et participent ainsi à la pollinisation.

QUI SONT-ILS ?



Tenthredo temula

L'Ordre des Hyménoptères est divisé en deux sous-ordres : Les Symphytes et les Apocrites. Chez les Apocrites (guêpes, abeilles, fourmis, ...) le premier segment abdominal, fusionné avec le thorax, est nettement séparé du reste de l'abdomen par un fort étranglement, alors que chez les Symphytes, l'abdomen se trouve dans le prolongement direct du thorax, sans aucune séparation ni étranglement

En France les Symphytes comptent **environ 700 espèces** appartenant à 13 familles dont la plus importante, les *Tenthredinidae*, représente environ 75 % de la totalité des espèces, ce qui explique que les Symphytes soient souvent également appelés « Tenthredes ». Leur nom de **mouches à scie** (*Sawflies* en anglais), provient de la forme de la tarière des femelles qui ressemble à une scie chez la plupart des espèces, utilisée pour inciser les végétaux lors de la ponte.

Si certaines mouches à scie ressemblent fortement à des guêpes, d'autres sont colorées de rouge comme certains **Macrophya**, de vert fluo comme le **Rhogogaster viridis** ou d'orange vif comme les espèces du genre **Athalia**.



Athalia rosae

Comme tous les Hyménoptères, ils possèdent deux paires d'ailes membraneuses couplées par des petits crochets (hamuli : principe de la bande Velcro). Leurs tailles varient de quelques millimètres pour les plus petits (espèces mineuses ou galligènes) à 3 voire 4 cm pour les plus grandes espèces (**Grand Sirex du Sapin, Cimbex du Bouleau...**).

Quelques grandes espèces sont de très bons voiliers (**Pamphiliides** par exemple) mais la plupart des espèces s'éloignent très peu de leur plante-hôte.

CHENILLES OU LARVES DE SYMPHYTES ?



Periclista lineolata

Les larves de Symphytes ressemblent très fortement à des chenilles de papillons. On les appelle les **fausse-chenilles**. Les principales différences tiennent dans le nombre de fausses pattes (pattes abdominales) qui sont au nombre de 5 paires maximum chez les chenilles de papillons et **soit absentes soit au nombre de 6 paires au minimum** chez les mouches à scie. Les yeux sont également très différents : très gros et composés chez la chenille de papillon alors qu'ils sont **simples et très petits** chez les Symphytes.

Les larves ont su coloniser la quasi-totalité du monde végétal : fougères, prêles, joncs, carex, graminées, plantes herbacées ainsi que les végétaux ligneux résineux ou feuillus, notamment les bouleaux, saules, peupliers, chênes, rosiers et la ronce. Mais rares sont les espèces polyphages. La plupart des espèces sont strictement **monophages** ou **oligophages**.



Craesus septentrionalis

Savoir distinguer chenilles et fausses-chenilles

	Chenilles (papillon)	Fausses-chenilles (Symphytes)
Yeux	Gros yeux composés de chaque côté de la tête	Petits yeux (yeux simples) appelés Stemma
Fausses pattes	Maximum 5 paires de pattes abdominales munies de crochets	Soit aucune fausse-patte abdominale, soit plus de 6 paires non munies de crochets.

Ce qui est remarquable chez les Symphytes, c'est que **l'accouplement n'est pas indispensable à la reproduction**. Les femelles non fécondées vont souvent donner une descendance composée de mâles (parthénogénèse arrhénotoque). Chez certaines espèces dont le mâle est rarissime ou absent, la descendance sera composée uniquement de femelles (parthénogénèse thélytoque).

Les Symphytes

(Hymenoptera Symphyta)

Enfin chez d'autres espèces, les femelles non fécondées engendreront des mâles et des femelles (parthénogénèse deutérotoque).

LES SYMPHYTES DANS UNE OASIS NATURE



Megalodontes cephalotes

Les Symphytes ont toute leur place dans une Oasis Nature ! À l'âge adulte, la plupart des espèces butinent sur les fleurs et participent de fait à leur pollinisation. Les plantes les plus visitées sont les Ombellifères, Carottes sauvages, Renoncules, Euphorbes et quelques crucifères (Moutarde des champs, Ravenelle, Lepidium spp., Brassica spp., ...). Quelques espèces de Symphytes chassent à l'affut pour capturer des petits diptères ou des petits hyménoptères.

Ils préfèrent en général les **zones humides** ayant une **végétation variée et luxuriante** (bords de cours d'eau, lisières forestières, clairières, marais...). Si vous avez un plan d'eau dans votre jardin, vous apercevrez sûrement des Symphytes.

Il y a beaucoup plus d'espèces en montagne qu'en plaine, et davantage d'espèces en remontant vers le nord que dans le sud : il y a assez peu d'espèces de Symphytes en zone méditerranéenne.

Certaines espèces peuvent cependant avoir un impact économique important lors de pullulations : en forêt on notera par exemple le **Diprion du Pin** ainsi que le **grand Sirex du Sapin**, le **Cèphe du Blé** en agriculture ou la **Lyde du Poirier** dans le verger. Mais dans la très grande majorité des cas, les larves passent totalement inaperçues.



Diprion similis

Humanité et Biodiversité
94 rue la Fayette, 75010 Paris
01 43 36 04 72
contact@humanite-biodiversite.fr



Créez votre **OASIS NATURE** et rejoignez la communauté active du réseau des oasisiens sur le site : www.humanite-biodiversite.fr

Oasis Nature