

HYMENOPTERA, le jardin écologique

Rencontre avec Sébastien HEIM, créateur de jardins et de biotopes pour la sauvegarde de la biodiversité

Lorsque Sébastien a créé son jardin Hymenoptera à Obersteinbach en 2015, en réponse à l'érosion de la biodiversité, la parcelle n'était qu'un désert biologique toujours tondu à ras. Le jardin était composé de trois pommiers et d'un étang. C'était un milieu très hostile aux insectes qui n'y trouvaient ni nourriture, ni refuge. Entre temps, Hymenoptera, d'une surface de 42 ares, est devenu un sanctuaire pour les insectes.

Depuis le 1^{er} janvier 2017, les pesticides sont interdits dans les espaces publics et depuis le 1^{er} janvier 2019 la vente de pesticides est interdite aux particuliers. L'heure n'est plus aux traitements phytosanitaires dans les jardins car les pesticides détruisent l'équilibre des milieux naturels. Dans un écosystème, chaque insecte tient son rôle pour maintenir un équilibre. De nombreux auxiliaires entomophages présents naturellement dans le jardin vont réguler les populations de ravageurs: les coccinelles, syrphes, forficules et chrysopes sont polyphages et se délectent de pucerons, psylles, cochenilles et acariens. Sans oublier le rôle primordial des insectes dans la pollinisation. Un très grand nombre d'espèces d'abeilles solitaires a été observé à Hymenoptera.

Malheureusement les populations d'insectes sont très gravement impactées par les activités humaines. En effet, 80% de la biomasse de l'ensemble des insectes volants a disparu ces 20 dernières années. Ce qui n'augure rien de positif pour l'avenir. Toute la chaîne alimentaire est en péril vu qu'elle dépend de l'entomofaune, sans parler de l'impact négatif sur la pollinisation. Les causes de ce déclin sont multi factorielles: l'agriculture intensive et les pesticides, la destruction des écosystèmes par la pratique de la monoculture, l'arrachage de haies, la raréfaction des plantes à fleurs, l'éclairage public, commercial et industriel, l'urbanisation galopante, les jardins ultra propres et stériles des particuliers, etc.

«Ce constat absolument effrayant, et qui devrait effrayer tout le monde, me fait bondir alors que des solutions existent. La protection de la biodiversité semble faire consensus mais les actions sont rares. Il est évident qu'il est très urgent d'agir sur tous les plans. Chaque mètre carré compte, c'est la raison pour laquelle je sollicite les communes, les entreprises et les particuliers pour m'aider à sauver les insectes par la création de tout un maillage d'oasis de vie» indique Sébastien.

En quoi le jardin Hymenoptera favorise-t-il la biodiversité?

Le jardin de Sébastien est composé de trois zones: la zone maigre, la zone refuge et la zone maraîchère. L'ensemble est enrichi de friches, d'une mare et de haies.

La zone maigre

La zone maigre permet la culture d'une multitude d'espèces de fleurs mellifères locales mais également de plantes vivaces exotiques mellifères. Elle est élaborée à partir d'un substrat dépourvu d'engrais ou d'azote. L'azote limite la biodiversité florale. Cette notion est absolument capitale à intégrer pour une pleine réussite du projet. «J'utilise du sable mélangé avec du gravier, ainsi que du recyclé concassé de briques et de béton» précise Sébastien. Les plantes cultivées dans ces conditions y poussent avec exubérance puisqu'elles ne subissent aucune concurrence induite par les graminées ou par d'autres plantes indésirables. L'arrosage est inutile, même en période de sécheresse à condition de ne cultiver que des plantes adaptées aux milieux pauvres et secs. La grande majorité des plantes est d'origine locale, jusqu'à 80%.

Quelques plantes locales indispensables: *Reseda lutea*, *Echium vulgare*, *Echium plantagineum*, *Tanacetum vulgare*, *Dipsacus fullonum*, *Leonorus cardiaca*, *Origanum vulgare*, *Stachys germanica*, *Verbascum thapsus*, *Sedum reflexum*, *Scabiosa columbaria*, etc.

D'autres plantes ont une origine exotique:

Pycnanthemum pilosum, *Teucrium hyrcanicum*, *Knautia macedonica*, etc.

Ce milieu de vie est extrêmement efficace pour attirer les insectes butineurs qui ne cessent de graviter autour. On y voit de très nombreuses espèces d'abeilles solitaires, ce qui permet d'optimiser la pollinisation des arbres fruitiers. «Certaines abeilles solitaires sont capables d'assurer la pollinisation à partir de 4 degrés par un temps ensoleillé, contrairement aux abeilles domestiques qui ne peuvent s'activer qu'à partir de 12 degrés. À ce jour, nous avons découvert plus de 200 espèces d'abeilles solitaires en activité à Hymenoptera, entre autres *Anthidium manicatum*, *Xylocopa violacea*, *Osmia cornuta*, *Colletes hederæ*, *Eucera longicornis*, *Melitta nigricans*, etc.» explique Sébastien.



Zone maigre en fleurs (©Sébastien HEIM)



Eucera longicornis (©Michel RAUCH)



Anthidium manicatum (©Pierrot JUNG)

La zone refuge



La belette en zone de refuge (©Sébastien HEIM)

La zone maraîchère

Aucun produit chimique n'est utilisé à Hymenoptera. Le bêchage est également proscrit car cette pratique violente détruit la faune du sol, qui le structure et le rend fertile. Sébastien cultive les légumes sur des amas de matière organique que l'on appelle les buttes lasagnes. Il s'agit de couches successives de matière azotée et de matière brune carbonée, posées en alternance. Une fois la litière bien décomposée, il suffit de faire des trous au niveau des plants à mettre en place et de les combler de terre ou de compost pour effectuer les plantations. La faune du sol est ainsi respectée. De plus, la litière de matière organique permet une grande rétention d'eau, ce qui permet de produire de bons légumes sans arrosage, sans désherbage, sans bêchage. Il convient de rajouter de la matière à chaque fin

de cycle. Les semis sont réalisés dans des couches du sol travaillées car ils ne fonctionnent pas en butte lasagne qui n'est efficace que pour les plantations ou les repiquages. « Vos fruitiers ou vos légumes seront hautement productifs grâce aux butineurs attirés par les zones maigres voisines! » s'exclame Sébastien. « Un jardin "propre" est impropre à la

vie, la complexité, le fouillis permettent l'émergence d'une diversité extraordinaire. Je rends les insectes heureux et ceci me rend heureux, que demander de plus? » affirme Sébastien pour conclure notre entretien.

Ludovic KRAUTH

Hymenoptera

7, rue Principale,
67510 OBERSTEINBACH

Tél. 06 51 82 57 01

Courriel: contact@hymenoptera.fr

Site web: hymenoptera.fr

Ouvert au public d'avril à octobre
tous les samedis et dimanches
à 14h et à 16h.

Visite guidée de 90 minutes.

Tarif: 5€ par adulte.

Gratuit pour les enfants.

- ✓ Formation sur simple demande.
- ✓ Conception de jardins naturels pour les collectivités et les particuliers.
- ✓ À partir de juin 2019, vente de plantes mellifères.

La zone refuge est un manteau protecteur et nourricier pour un nombre incroyable de petits animaux: crapauds, grenouilles, tritons, orvets, lézards, belettes, etc. Elle forme une ceinture de protection indispensable pour ces animaux qui ont besoin de se sentir en sécurité. Il faut savoir qu'un orvet peut ingurgiter jusqu'à 15 limaces par jour et la belette dévore un rongeur quotidiennement (mulot, campagnol). La zone refuge est constituée de tas de branches et de bois mort, ou encore de monticules de pierres. Le bois mort nourrit potentiellement 1 400 espèces d'invertébrés et 1 500 espèces de champignons. Ces ceintures protectrices sont installées non loin des zones maigres. Le milieu est enrichi avec des haies d'essences locales: le sureau, l'églantier, le cornouiller sanguin, la viorne obier, le noisetier, la bourdaine, le saule marsault, et l'aubépine.

JOST MOLSHEIM Tél. 03 88 38 32 99 www.jost-sa.com

Vous trouverez la + grande gamme d'outils pour la taille du marché PRO & Amateur



Sécateur



Ebrancheur



Echenilloir



Tronçonneuse



Echelle spécial Jardin



Sécateur à batterie

Remises Spéciales Arboriculteurs!