



Maison des Associations
7, avenue du Maréchal Foch
91400 ORSAY

LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N°44 septembre 2010

Août pluvieux, septembre radieux !

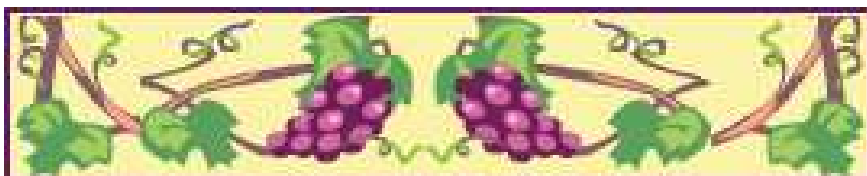
Bon, pour ce qui est de la météo, "Les Herbes Sauvages" déclinent toute responsabilité et ne peuvent (malheureusement) rien vous garantir, en revanche, ce à quoi nous nous engageons, c'est à vous faire passer de bons moments à découvrir des lieux, des plantes, des oiseaux, des insectes... bref, nous vous promettons de faire tout notre possible pour vous embellir la vie !

Voyez vous-même :

- **Dimanche 5 septembre**, nous serons à la **journée des associations d'Orsay** ainsi qu'à **Gometz le châtel**, venez donc nous faire un petit coucou...
- **Mardi 7 septembre** les activités reprennent avec une **sortie à la Réserve naturelle de Saint-Rémy les Chevreuse**, un lieu très sauvage et protégé, où nous ne vous avons encore jamais emmenés
- **Mercredi 15 septembre**, nous vous montrerons comment **chercher dans une flore** : la **permanence** vous présentera les principales familles, et vous pourrez vous-mêmes, **à partir de plantes fraîches**, apprendre à **identifier une plante**
- **Samedi 18 et dimanche 19 septembre** nous ouvrons le **sentier nature** à l'Espace Naturel d'Orsay guidés par l'animateur Pierre Delbove
- **Samedi 2 octobre** une **matinée oiseaux exceptionnelle** avec Pierre Delbove de nouveau, pour observer les **migrations au Viaduc des Fauvettes**

A lors bonne rentrée à tous !

Tous les rendez-vous du second semestre sont dans l'agenda page 4.



Des abeilles de « course » pour des fleurs rares

Arabette, tu ne connais pas les abeilles ?

Non, pas les hélicoptères qui passent trop souvent au dessus de nos têtes, **des Hyménoptères, comme les guêpes, les bourdons et bien d'autres insectes vrombissants ou non, les fourmis par exemple !**

Il est vrai que tu es printanière et de reproduction rapide, un petit coup de vent te suffit. Tu connais les fourmis, pour les voir passer par terre en ayant des allures d'autos sur un boulevard périphérique. Les abeilles c'est un peu comme des supporters allant à un match de foot, mais en l'air !

Les humains (parmi d'autres animaux) aiment bien les abeilles pour pouvoir leur « piquer » leur réserve : le miel.

Ils se déguisent et se cachent derrière un écran de fumée pour les voler ! Des « apiculteurs » qu'ils disent, qui ont sélectionné des races d'abeilles comme d'autres les « charolais » pour la viande. Ils font semblant de croire que tout le monde leur en veut : les acariens, les pesticides...le frelon asiatique, les ondes...Nous on rigole bien, car



on a connu la fièvre aphteuse et les vaches folles, pour ne parler que d'elles. **Il faut « diversifier » les abeilles, aider l'immigration de nouvelles espèces, arrêter la sélection et leur fournir des... Herbes Sauvages pour butiner et pas des variétés de plantes stériles** (dans nos jardins, pourquoi pas ?) Mais, ce sont souvent les voleurs qui crient le plus fort !

En fait, ce qui intéresse les abeilles c'est de butiner, car sans nectar et surtout sans pollen pour nourrir les larves, pas de reproduction. Malheureusement pour elles, le nectar transformé donne le miel.

Pourtant, elles s'en donnent du mal pour visiter les fleurs !

Elles ne sont pas toutes seules à les visiter. Depuis des millions d'années une « coadaptation » entre certaines fleurs et certains « animaux » dont les abeilles, rendent les échanges plus profitables,

même si en cas d'urgence chacun des partenaires sait s'adapter.

Dans nos zones tempérées tout est facile, mais **dans les forêts tropicales**, dans le cas des Orchidées dispersées sur leurs arbres (des orchidées épiphytes), par exemple celles qui font des gousses les « Vanilliers » dont *Vanilla planifolia* pour les crèmes...à la vanille, c'est plus compliqué (vanille et cannelle, odeurs exotiques évocations de nos anciens empires coloniaux et de l'impératrice Joséphine). En Amérique centrale, des abeilles spécialisées, des **Euglossines**, environ 200 genres, *Euglossa viridissima*, pour le vanillier (et non *Melipona beechii* comme on a cru

longtemps), s'occupent des orchidées de la forêt tropicale, au Panama et dans les pays voisins. L'homme cultive évidemment les vanilliers ailleurs, mais il faut alors pratiquer la pollinisation à la main, cas de Madagascar pour *V. planifolia*, car le vanillier local, *V. madascariense* n'est pas comestible.

Charles Darwin avait étudié la fécondation des Orchidées mais il n'avait pas de « radio transmetteur miniaturisé » à sa disposition, c'était l'époque des pigeons

voyageurs ! **On savait déjà que les abeilles se déplaçaient vite, mais les mesures étaient difficiles.**

Une équipe internationale a relevé le défi au Panama en fixant, avec de la colle, des émetteurs radio de 300mg sur des mâles de l'espèce *Exaerete frontalis*, des Euglossines d'environ 600mg, qui vont chercher le casse-croûte alors que les femelles restent à la maison.

Résultats : Ces abeilles peuvent visiter **journallement 10 à 15 sites d'orchidées** répartis sur des surfaces qui peuvent aller jusqu'à **700 ha**, (la moyenne est plus modeste : 40 ha) en volant pendant **plus de 5 heures, avec des séquences de 10m par seconde**. Elles semblent établir des parcours « types » et les mémoriser, mais aussi en changer sans raison apparente.

D'autres abeilles de la même famille, des *Eulaema* peuvent faire jusqu'à **4 allers retours par jour**,

à travers le Canal de Panama (9 à 10 km de large à l'endroit des mesures). *Apis mellifera*, au Gabon va butiner jusqu'à presque 2 km de sa ruche mais elle est plus petite, moins « musclée » que celles du Panama !

Toutes ces performances ne datent pas d'hier, on sait que **les orchidées et les abeilles sont en relation depuis 80 à 100 millions d'années** selon les découvertes faites dans l'ambre, en République Dominicaine et en Ethiopie récemment.

Mais tout cela n'intéresse pas nos apiculteurs qui veulent du miel pour « faire du beurre », l'humanité est exigeante, elle voudrait que les autres espèces s'adaptent à ses envies.

Les Euglossines ont trouvé le moyen de survivre en milieu difficile, en visitant des orchidées qui

font rêver. **Peut-être que les abeilles ne rêvent pas ?** Sauf erreur, Darwin n'a pas étudié la question, il faut aller voir chez Freud, les orchidées exotiques sont connues pour ne pas avoir de nectar, donc **seul le « leurre sexuel » est en cause. La « libido » des Euglossines, un beau sujet de thèse avec radio émetteurs et imagerie du cerveau !**

Non Arabette, tu ne peux pas voler, mais tu peux rêver aux papillons dans le vent de fin de printemps, si aucun bio-éradicateur d'Herbes Sauvages ne vient te griller avec les nouvelles machines à la mode.

Le greffier*

*qui n'a rien contre un peu de miel dans sa camomille du soir



La pollinisation au jardin et la disparition des pollinisateurs

Les abeilles disparaissent, et avec elles, de nombreux pollinisateurs du jardin se font de plus en plus rares...

Nous vous invitons donc à suivre la **conférence de Vincent Albouy**, naturaliste, entomologiste, écrivain et vice-président de l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE).

Cette conférence, organisée par "**Bures Orsay Nature**" en liaison avec "Les Jardiniers de l'Yvette" et "Les Herbes Sauvages", aura lieu **mardi 16 novembre** à 20 h 30 salle du Conseil, à la mairie de Bures sur Yvette ; elle fera le point sur les diverses causes avérées ou soupçonnées de ces disparitions, sur leurs conséquences concrètes au jardin, notamment pour la production des fruits et légumes, et sur ce qu'il est possible de faire pour aider les pollinisateurs menacés.

Vincent Albouy a écrit de nombreux ouvrages sur la Nature et les insectes, dont certains que vous pourrez découvrir ou redécouvrir à la bibliothèque des "Herbes" : "Attirez les papillons dans votre jardin", "Le jardin des insectes", "Le jardin naturel : 148 espèces de fleurs", "Guide des curieux de nature en ville".



En bref : des nouvelles de l'Espace Naturel d'Orsay

Certains d'entre vous se sont interrogés sur le **projet immobilier** qui se prépare **rue Louis Scocard** à Orsay, quelques uns se sont inquiétés du devenir de **l'Espace Naturel d'Orsay**, dont le terrain jouxte ce projet de construction et m'ont contactée pour en savoir plus. Les bruits couraient dans le quartier...

J'ai donc rencontré, sur le terrain, Joël Eymard, adjoint au maire chargé de l'Urbanisme et des travaux : celui-ci m'a assuré qu'il ne devrait pas y avoir d'impact direct sur l'Espace naturel. En effet, le terrain où se situe le projet est constitué d'une partie constructible et d'une partie en zone N (Zone naturelle et forestière) qui pourrait même nous être rattachée (voir plan de la commune).

J'ai également rencontré sur place, Ghyslaine Farnault et Matthieu Daudé de la Direction de l'Environnement au Conseil général de l'Essonne, qui trouvent le site intéressant et vont s'occuper de le faire classer en Espace Naturel Sensible, ce qui devrait à l'avenir le mettre à l'abri de toute menace...

Si vous n'êtes jamais venu visiter notre **Sentier Nature**, ou si ça fait longtemps, venez donc nous rendre visite, nous ouvrons les 18 et 19 septembre (cf. agenda page 4), vous verrez, ça vaut la peine !

Catherine Paroche

Prochains rendez-vous des *Herbes Sauvages*

Sorties botaniques Rendez-vous 13h30 Maison des Associations à Orsay

Mardi 7 septembre La réserve naturelle de **Saint Rémy les Chevreuse**

Mardi 12 octobre **L'Abbaye de Port Royal**

Mardi 9 novembre Le bois de **la Troche**, les arbres remarquables, sous-bois sur le sable

Permanences De 16h à 18h - salle N°3 - Maison des Associations à Orsay

Mercredi 15 septembre **Chercher dans une flore** : les principales familles, comment identifier une plante

Mercredi 20 octobre **Couleurs d'automne** : comment les plantes s'illuminent

Mercredi 24 novembre **Plantes et pharmacie** : pourquoi et comment l'industrie les utilise

Sentier découverte Nature de 14h à 18h - Animations par Pierre Delbove

à l'Espace Naturel d'Orsay (16 rue Louis Scocard)

Samedi 18 et dimanche 19 septembre

Visite du sentier, des "mouillères", observation des arbres remarquables, des plantes locales, des oiseaux...

Matinée de découverte des oiseaux en compagnie de Pierre Delbove

Samedi 2 octobre : RDV à 8h30 au parking de la gare d'Orsay ville avec ou sans voiture.

Inscription obligatoire, pour organiser le covoiturage :

Jean-Pierre ou Claude Guérin tél. : 01 69 07 30 05

email : jpguerin@wanadoo.fr ou LHS91@free.fr

Vous munir d'une tenue chaude de couleur neutre, d'une paire de jumelles (si vous n'en possédez pas, nous vous les fournirons) et de bonnes chaussures de marche (pentes escarpées)

Conférence **la pollinisation au jardin et la disparition des pollinisateurs**

Mardi 16 novembre à 20 h 30 : Salle du Conseil, Mairie de Bures sur Yvette. **Entrée libre.**

Par Vincent Albouy, naturaliste, entomologiste, écrivain et vice-président de l'Office Pour les Insectes et leur Environnement (OPIE).

Organisée par "Bures Orsay Nature" en liaison avec "Les Jardiniers de l'Yvette" et "Les Herbes Sauvages"

Goûter de Noël

Mercredi 1er décembre à 15 h 30 Salle Meyer à la Bouvêche

Exposition-vente de bijoux, publications, sachets parfumés, cartes de vœux, couronnes, etc.

