



Maison des Associations  
7, avenue du Maréchal Foch  
91400 ORSAY

## LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N° 19 (mai 2004)

Très chers amis,

Quel plaisir de retrouver l'équipe dynamique **des Herbes Sauvages** après cette étape de 3 ans aux Etats Unis et un retour en France assez mouvementé ! A vrai dire, je ne vous avais pas vraiment quittés et je suivais de loin puis de plus près les progrès de l'association. Et quels progrès !

Les **promenades botaniques mensuelles** connaissent toujours leur petit succès grâce à Maguy qui peut y consacrer maintenant tout son temps et son énergie. Solange vient parfois selon ses disponibilités nous parler « très botaniquement » du secret des plantes et c'est un vrai régal.

Les **permanences à thème**, très bien documentées grâce aux dossiers très complets préparés par Catherine donnent l'occasion de nous retrouver une fois par mois. La salle n° 4 de la Maison des Associations est un peu étroite, mais nous permet cependant de discuter autour du thème annoncé dans l'agenda (de 15 heures 30 jusqu'à 16 heures 30 environ), d'échanger ensuite des livres et de la documentation (**la bibliothèque tenue par Josiane comprend à présent environ 80 ouvrages et revues sur la nature** ; les enfants n'ont pas été oubliés !) tout en « papotant » à notre guise autour d'un petit thé. Il n'est pas interdit de venir nous faire goûter vos dernières découvertes en matière culinaire, style gâteau aux carottes, cake au chèvre et à la menthe (une merveille) ou tout simplement votre dernière tisane au goût d'anis, de menthe ou d'herbes fraîches du jardin. La convivialité est de mise, faites nous part de vos idées pour que nous puissions rendre ces permanences plus attractives et surtout vous y retrouver plus souvent.

Un travail remarquable s'est concrétisé avec les relevés botaniques de la flore locale, sous la direction du professeur Jean Guittet. Les résultats communiqués au Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien vont permettre la parution **d'un Atlas de la Flore de l'Essonne** vers la fin de l'année et nous espérons bien organiser vers le mois de novembre une conférence pour vous présenter le livre et ses auteurs.

Des publications à partir de plantes fraîchement scannées ont été éditées, grâce notamment au travail de Solange sur les Carex, les Scirpes, les Renouées et les Oseilles. Les « vingt plantes les plus communes » de la région et probablement de vos jardins, ne devraient plus avoir de secrets pour vous grâce à leur nouvelle édition. Ces publications sont en vente à la permanence ou sur simple demande. N'hésitez pas à en consulter la liste complète sur notre **tout nouveau site Internet**, encore très basique **lesherbessauvages.free.fr**. Soyez indulgents et envoyez-nous vos idées. Elles seront les bienvenues. Nous espérons bientôt démarrer la galerie de photos avec, vos photos. Et puis, pour tout contact, une adresse email : [lhs91@free.fr](mailto:lhs91@free.fr), consultée en principe quotidiennement. Réponse assurée.

En attendant de vous retrouver sur le stand des Herbes Sauvages le dimanche 2 mai prochain lors de l'exposition Naturellement, mais aussi lors de la prochaine ouverture du refuge les 12 et 13 juin, le samedi 19 juin à la fête de Bures, et bien sur lors du prochain voyage annuel, je vous laisse en compagnie des fourmis, d'un problème de dinosaure très spécial et d'un site bien intéressant à visiter. Je ne voudrais cependant pas vous quitter sans vous remercier de votre confiance renouvelée, de votre participation active et enthousiaste ou tout simplement de votre cotisation. A très bientôt.

Marie Christine et toute l'équipe.

## Nuisibles, les fourmis ?

**Rien n'est jamais simple, ni tout à fait blanc ni tout à fait noir. Mais il est des sujets qui suscitent les passions et sur lesquels nous avons des idées bien arrêtées. Les fourmis, par exemple, sont généralement détestées du jardinier.**

### De désagréables envahisseuses

De quoi les accuse-t-on au juste ? Non seulement d'être partout, dans les pelouses et les jardins où elles piquent, dans les placards où elles envahissent la nourriture (avec une nette préférence pour le sucre et le pain), dans le bol du chien ou du chat et d'une manière générale là où l'on ne voudrait pas qu'elles soient...

On leur reproche surtout d'élever et de propager les pucerons. Sur les quelques 200 espèces de fourmis vivant en France, certaines ont développé pour leurs besoins personnels l'élevage de "bétail". Trois des espèces vivant dans nos jardins, la fourmi brune des jardins (*Lasius niger*), la fourmi jaune des prés (*Lasius flavus*) et la fourmi rouge (*Myrmica rubra*), élèvent des pucerons car elles sont très friandes des sécrétions sucrées (miellat) qu'ils exsudent. Les fourmis les rassemblent sur leurs plantes hôtes et les protègent contre tout ennemi. Elles récoltent le miellat, puis le transportent jusqu'au nid dans leur jabot social. C'est pourquoi on peut souvent observer sur certaines plantes des pucerons et des fourmis qui vivent ensemble, en très bonne compagnie... Pour le plus grand malheur du jardinier qui voit ses cultures infestées d'insectes phytophages que les fourmis protègent et dont elles assurent la pérennité !

### Une activité débordante

En dehors de cela, les fourmis ont des régimes alimentaires très variés. La plupart sont omnivores, c'est à dire qu'elles mangent aussi bien des végétaux que des protéines animales, mais bon nombre sont granivores, nectarivores, carnassières ou strictement végétariennes.

De par leur nombre et leurs activités, les fourmis participent à des fonctions essentielles et ont dans la nature un rôle positif bien que méconnu :

- . Avides de nectar, de graines et de pollen, elles participent à la fécondation des fleurs qui donneront fruits et légumes.
- . Elles sont aussi responsables de la dispersion de nombreuses graines qu'elles perdent en les transportant vers leurs nids. Elles aident ainsi à l'installation de la végétation sur les sols nus.
- . Elles remuent beaucoup de terre pour aménager leurs nids souterrains (parfois beaucoup plus que les vers de terre) et participent à l'aération du sol.
- . Les espèces carnassières et omnivores, contribuent à la disparition des petits cadavres d'animaux et à leur enfouissement.
- . Dans l'ensemble, ce sont de terribles prédatrices des insectes et des arthropodes et avec les guêpes, elles contribuent largement à la limitation des populations de chenilles défoliatrices qui s'attaquent aux plantes.
- . De plus, leur présence sur un végétal peut s'avérer bénéfique, car du fait de leur nature "guerrière" et carnivore, la plante colonisée sera peu attaquée...

En forêt, une seule fourmilière de fourmis rousses des bois (*Formica rufa*), détruit chaque jour plus de 8000 chenilles, 3600 nymphes et 3300 papillons adultes. Comme la plupart des insectes tués par les fourmis sont nuisibles aux forêts, les fourmis rousses sont protégées dans divers pays d'Europe. On les a même introduites dans des forêts où elles n'existaient pas, dans le cadre de la lutte biologique contre les insectes ravageurs.

### Se débarrasser des fourmis

Alors gardons la tête froide et faisons la part des choses. Avant de recourir à l'artillerie lourde, voici déjà pêle-mêle quelques "trucs" permettant de repousser celles qui s'installent à l'intérieur de la maison :

- . Plantez autour de la maison des pensées, des œillets d'inde ou des herbes (basilic, menthe, marjolaine, lavande, fenouil).
- . Identifiez les endroits où les fourmis pénètrent dans la maison, saupoudrez de la cannelle ou grattez un morceau de craie blanche sur leurs trajets, ou encore pressez un citron et laissez les pelures sur place.
- . Le marc de café les fait fuir également.

Si ça ne suffit pas, voici des solutions plus radicales :

- . Placez à proximité une assiette ou un dessous de pot de fleur retourné, cela produira un micro climat ; les fourmis s'y installeront et pondront. Au bout de quelques temps, retourner la coupelle et verser de l'eau bouillante, efficacité garantie.
- . Un mélange d'acide borique et de miel placé aux endroits infestés les attire et les tue.
- . Anti-fourmis d'atelier express : le carbonate en poudre que l'on peut trouver dans les magasins de bricolage et les ateliers des messieurs. En une heure, résultat garanti.

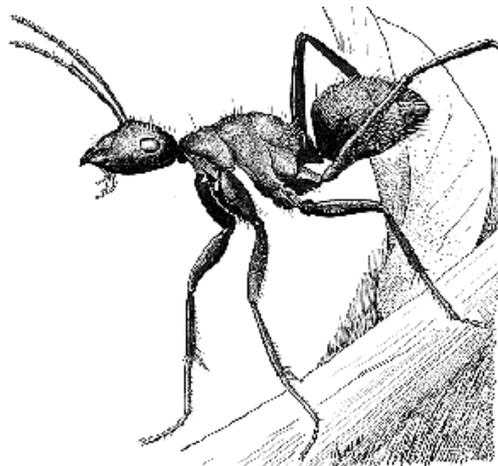
Et laissons donc en paix celles qui vivent au jardin...

C.P

### Bibliographie :

"La vie des Fourmis", F. Dumail et M. Jay, Editeur Nathan/Mode en poche, 1984

"Fourmi", Encyclopédie Microsoft(R) Encarta(R) 99



# Visitez l'Herbier de Lamarck

Un site Web extraordinaire : [www.lamarck.net](http://www.lamarck.net) vous permet d'accéder à l'herbier de Lamarck !

Il est disponible en ligne grâce à Pietro Corsi du CNRS et à la Société française pour l'Histoire des Sciences. Vous pouvez voir ce qu'est un **vrai herbier**, établi pendant plus de 30 ans. La moitié des 20000 planches est accessible dès maintenant.

**L**e but est de mettre à disposition de tous sur le net : les cours et les illustrations, non seulement de Lamarck, de Lavoisier, chimiste français de l'époque de la Révolution, mais aussi de Cuvier, celui qui, en France, est à l'origine de l'interprétation des fossiles.

Les Anglais ont réalisé le même type de documents mis sur le net, pour Newton, le fameux mécanicien (1642-1727) qui a compris sa science après avoir reçu une pomme sur la tête. Cependant il faudra la participation des français pour nous donner accès à Darwin, l'auteur anglais de "l'Origine des Espèces" en 1859, (les anglais résisteraient-ils encore à l'évolution ?).

Vous savez certainement, que Lamarck (1744-1829), botaniste devenu naturaliste assez généraliste et brillant théoricien de l'évolution pour son époque, est l'auteur d'une "Flore française". Il était resté pauvre, et il dut vendre son herbier au Muséum (sans doute pas une bonne affaire !). Le malheureux a été veuf 3 fois et avait 8 enfants à charge, dont des filles qu'il n'a même pas pu "établir". Réfléchissez avant de vous lancer dans la botanique !

J. M.

## Comment nourrir mon Dinosaur ?

**Vous avez hésité, puis finalement décidé d'avoir un dinosaure pour agrémenter votre jardin. Le problème est, comment nourrir l'animal ?**

Il s'agit bien d'un **vrai dinosaure, pas d'une espèce dérivée que l'on trouve dans les jardinerias, un Aves banal, ni Ansériforme pas plus que Galliforme** (donc ni oiseaux "chanteurs" ou de jolis plumages, ni même, d'oies, de canards ou de poules). En effet, **ce sont des descendants de dangereux carnivores les Théropodes** (*Tyrannosaurus* vous connaissez !).

Vous avez donc opté pour un **dinosaure végétarien** (un **Ornithopode**, malgré le nom, rien à voir avec les oiseaux). A moins d'avoir un très grand jardin évitez les **Iguanodons**, adultes il font de 7 à 12 m et quelques tonnes. Peut-être un **Hadrosauridé** (à bec de canard) il mange tous les végétaux, a des dents en remplacement permanent, marche sur 2 ou 4 pattes ? Il appartient aux espèces adaptées au nord de l'Europe et a déjà vécu jusqu'à la limite du secondaire (pas l'enseignement l'ère), donc très évolué. Prenez un **Lambeosaurus magnicristatus**, si vous en trouvez un, ils ont la taille d'un gros chien, très "épineux" !

**Que lui donner ? En fait, toute la végétation présente à cette époque de -245 à -65 millions d'années** (surtout de -100 à -65 Ma si vous avez un *Lambeo*). Lui donner des **aiguilles de conifères**, du **cyprés**, de l'**araucaria**, mais il va se lasser, donc ajouter : du **Ginkgo biloba**, **feuilles et ovules**, ses ancêtres en ont mangé pendant des millions d'années. Pas trop de fougères à son époque ce n'est plus nécessaire, (ou alors un **Ptéridospermaphyte**, **Glossopteris**, malheureusement on n'en trouve plus depuis la fin du Crétacé), par contre il mangera du **Cycas revoluta**, par exemple. C'était indispensable pour ses prédécesseurs, mais il aimera toujours un bon **Williamsonia sewardiana**, les cônes de pollen, il en raffole. De l'**Ephedra**, du **Welwitschia**, pas trop, c'est

cher, c'est de l'importation. **N'oubliez pas le gravier**, il en a besoin dans son tube digestif (vous feriez pareil, si vous étiez obligé de manger la même chose que lui !).

**Votre Lambeo date de la dernière partie du mésozoïque** (c'est plus joli que de dire ère secondaire). **Son espèce**, pour ne pas dire son genre ou sa famille, **a évolué avec les nouvelles plantes : les angiospermes (plantes à fleurs). Ils ont coévolué pendant 40 millions d'années**, c'est dire que ses habitudes alimentaires ont à voir avec son environnement. Pour *Homo sapiens*, il n'a pas fallu aussi longtemps pour s'adapter aux pizzas et aux "bigmacs" !

Ne cherchez pas à lui donner la plus ancienne plante à fleurs, **Archaeoartocarya liaomongensis**, la production en Chine est très limitée, elle était développée il y a 100 millions d'années. A ce jour, elle est considérée comme **la première plante à carpelles** (organes féminins qui deviennent des fruits).

En fait, il sera content de voir les insectes passer d'une fleur à l'autre, de manger du **laurier** mais aussi des **céréales**, un bon blé avec du **coquelicot**, de la **rhubarbe**, du **géranium** pour parfumer. Le **cactus** peut aussi lui plaire. Il sera donc facile à nourrir. Ne soyez pas étonné, si vous trouvez des **oeufs**, mais méfiez-vous, ces petites bêtes adorent la vie en communauté. Tout cela est fonction de la taille de votre jardin !

**Pour en savoir plus** (sur les plantes), dans votre **bibliothèque des "Herbes Sauvages"** voir : **"De la graine à la plante"** : Editions Belin Pour la Science.

J. M.

# Prochains rendez-vous des "Herbes Sauvages"

## Sorties botaniques

Rendez-vous à 13h30 à la Maison des Associations à Orsay, retour vers 16h.

- **Mardi 4 mai** Les arbres remarquables du quartier du Guichet à Orsay
- **Mardi 1er juin** Le lac de Lozère

## Permanences

De 15h à 18h dans la salle N°4 de la maison des Associations d'Orsay.

- **Vendredi 21 mai** **Le jardin des insectes** :  
apprenez à reconnaître les plus beaux, les plus utiles, les plus discrets...
- **Vendredi 18 juin** **Histoire des Roses** : depuis l'églantine jusqu'à nos rosiers les plus sophistiqués, 2000 ans d'histoire et un peu de généalogie...

## Sentier découverte de la Nature

Sur le Refuge Naturel à Orsay rue Louis Scocard (en montant de la place de la République vers Mondétour, à droite avant le viaduc).

- **Samedi 12 et dimanche 13 Juin de 14h à 18h.**

**Visite du sentier botanique, des "mouillères", des arbres remarquables et observation des oiseaux, avec en plus en 2004 les petites bêtes, insectes, batraciens, faune du sol et même les petits mammifères... Venez les découvrir en compagnie des animateurs de l'association.**

## Diverses manifestations

- **Dimanche 2 mai**

Comme chaque année, **Les Herbes Sauvages** participeront à la manifestation "**Naturellement**" organisée dans le parc East Cambridgeshire et à la bibliothèque du centre. Diverses associations se joindront à cette opération, les Jardiniers de France, Mosaïque, Orsay Nature, ainsi que le service des espaces verts. Bourse aux plantes, expos, Landart... **Des animations pour petits et grands. Venez nombreux !**

- **Samedi 19 juin**

Innovation pour les Herbes Sauvages qui cette année seront présentes à la fête de Bures sur Yvette. Rendez-vous sur le stand.

## Voyage en Picardie dans la Baie de Somme

- **Samedi 5 juin**

Découverte de la flore et de la faune de la Baie de Somme, le parc du Marquenterre, la pointe du Hourdel et visite de l'Abbaye de Valloires et son magnifique jardin... **en espérant que vous avez retenu vos places, car c'est complet !**

## **Dernière minute**

Il nous a été demandé par plusieurs personnes d'organiser **des séances d'initiation à la botanique**. Ces séances pourraient avoir lieu grâce aux compétences et à la gentillesse du Professeur Jean Guittet sous forme de sorties sur le terrain ou de cours plus théoriques. L'endroit et le contenu de ces séances n'ont pas encore été définis ainsi que le montant de la participation.

Si vous êtes intéressés par cette initiation, merci de nous le faire savoir en retour. Nous vous contacterons dès l'organisation de celle-ci.