LES HERBES SAUVAGES
Association Loi 1901 fondée en mars 1998

Maison des Associations
7, avenue du Maréchal Foch
91400 ORSAY

LA LETTRE DES HERBES SAUVAGES N°59

Mai 2014

Promenons-nous dans les bois !...

• Comme chaque année, notre voyage annuel, organisé par Maguy et Joseph Marchand, rencontre un franc succès, les inscriptions sont terminées, le car est complet. Nous irons vers la mer par la vallée de la Somme visiter le site de Saint-Acheul, le village de Long, le Bois-de-Cise et la Réserve du Hâble d'Ault. Pour plus d'informations, vous pouvez consulter le site des Herbes Sauvages ou la lettre précédente.

Mais en attendant de retrouver les plantes du littoral, les « herbes sauvages » parcourent les bois environnants.

• Dimanche 13 avril, première sortie de l'année sur le parcours du bois de la grille noire ! Une trentaine de personnes étaient présentes pour découvrir les vernales du sous-bois, ail des ours, anémones et jacinthes, ficaires, violettes, véroniques, arums tachetés et le muguet fleuri dans les taillis de châtaigniers éclaircis par l'ONF.
A lire absolument, le rapport que l'animatrice Christelle Bonnal a publié sur son blog :
http://lespetitesherbes.blogspot.fr/2014/04/la-flore-du-bois-de-la-grille-noire.html
Ne manquez pas le prochain rendez-vous dimanche 18 mai !

• La sortie botanique du mardi 6 mai nous a conduits au bois Persan. Les petites Canches, la Canche blanchâtre, la Canche caryophylée et la Canche précoce, qui poussent sur les sols sablonneux acides des carrières de grès ont retenu, entre autres, toute notre attention.

• Nous passerons la journée du 3 juin à l'Etang du Coupe-Gorge à Rambouillet. N'ayez crainte, malgré son nom, il paraît que l'endroit est un petit coin de paradis pour les pêcheurs et les randonneurs. Peut-être qu'autrefois, des bandits de grands chemins y ont sévi. En réalité, l'Etang coupe la petite vallée en deux et l'on dit qu'il « coupe la gorge ». Une belle promenade et l'occasion de découvrir la végétation aquatique des berges !

Retrouvez toutes nos activités, y compris celles de la rentrée, dans l'agenda en page 4.

Avez-vous pensé à renouveler votre adhésion aux Herbes Sauvages : profitez de la prochaine permanence ou sortie pour venir nous voir, ou renvoyez votre bulletin d'adhésion à notre trésorier : Gérard Leveslin, 44 allée des Fours Blancs 9110 Gif sur Yvette

La cotisation, pour l'année civile 2014, est fixée à 15€ par adhérent et 22€ par famille.
Demi tarif pour les nouveaux membres qui adhèrent en septembre.
Vous aimez participer à nos activités, merci de nous soutenir en adhérant !

Comme l'année dernière à la même époque, Les Herbes Sauvages vont participer au programme Vigie-flore dirigé par le Muséum d'histoire naturelle. Notre rôle consiste à inventorier plusieurs années de suite 7 des 8 zones contenues dans la maille de Briis-sous-Forges, qui nous a été attribuée en 2011. Le but du projet est de suivre l'évolution de la flore banale en France.

Pour plus de détails sur ce programme, consulter le site http://www.vigie-flore.fr/
L'activité est ouverte à tous les membres de l'association. Elle est coordonnée par Gérard Leveslin, qu'on peut joindre par mail à l'adresse suivante : gerard.leveslin@gmail.com
L'inscription n'est pas obligatoire, mais pour l'organisation, c'est mieux.

Le rendez-vous est fixé jeudi 26 juin 2014 à 9h30 à Briis-sous-Forges, sur le parking situé à l'extrémité de la rue de Rentrisch, face aux tennis et au bois Croulard. On y accède depuis le rond-point face à la maison de la communauté des pays de Limours.

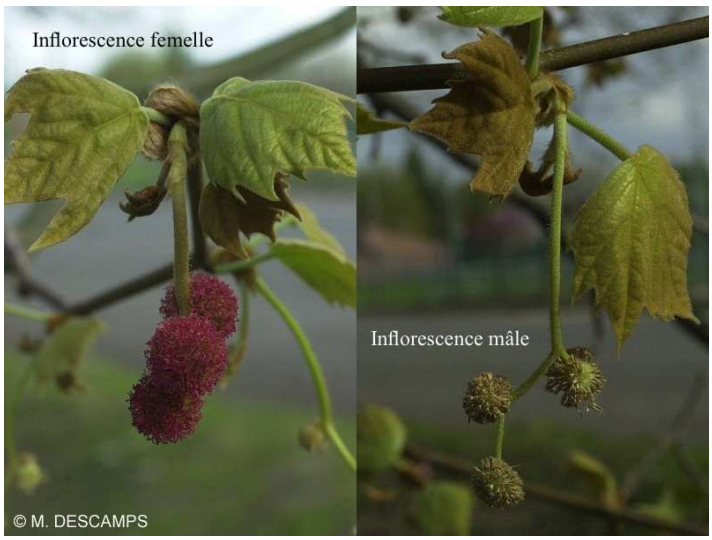
A bientôt !

Gérard Leveslin

La floraison du platane

Fin avril, Maguy nous a conduits dans le parc de la « Grande Maison » à Bures. Le majestueux platane au bord du bassin était en fleurs, les feuilles à peine développées. Quelle est la sexualité de cet arbre ?

Les inflorescences mâles et femelles du platane sont séparées. Les fleurs sont réunies en capitules sphériques retombants à longs pédoncules, situés à l'extrémité des rameaux pour les femelles et plus près du point d'attache pour les mâles. Les capitules mâles de couleur vert-jaunâtre sont plus petits que les capitules femelles rouge-carmin en pleine floraison.



Les fleurs monoïques sont petites, le périanthe (calice + corolle) le plus souvent atrophié est remplacé par des écailles linéaires-spatulées. Les fleurs mâles ont des étamines en nombre indéfini, 3 à 4, à filaments courts et masses polliniques allongées. Les fleurs femelles ont un stigmate étendu sur la face interne d'un long style et sont munies de staminodes ou étamines stériles.

Coupe des inflorescences femelle et mâle

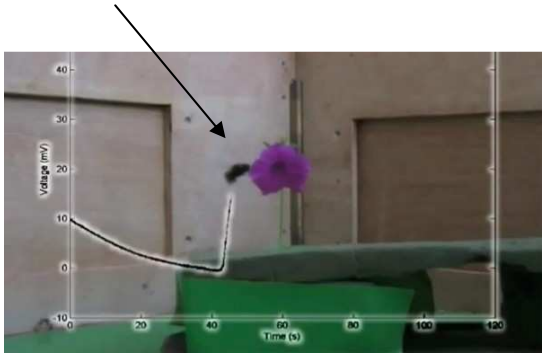
Les ovules fécondés donneront en automne des fruits secs indéhiscents ou akènes, bruns, en forme de petites massues hérissées de poils.

Nicole G.

D'après « Fleurs des arbres et arbustes » de JD Godet-Flammarion 1985 Bibliothèque LHS

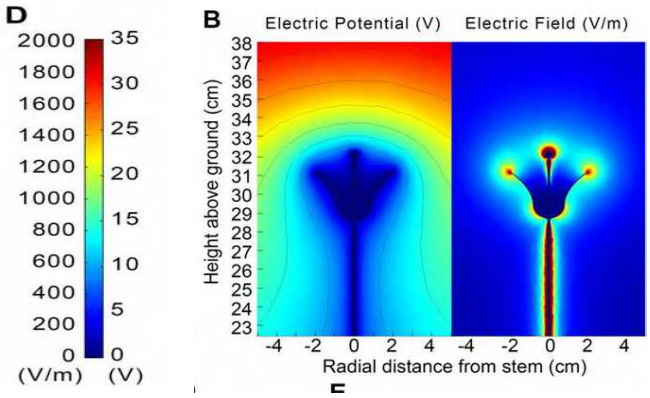
Fleurs et abeilles : il y a de l'électricité dans l'air !

Voir la vidéo : http://www.sciencemag.org/content/suppl/2013/02/20/science.1230883.DC1/1230883s1.mp4



Entre un pétunia et une abeille…le chatt…

De l'électricité dans l'air ? C'est le moins que l'on puisse dire. On savait les abeilles séduites par les fleurs pour leurs parfums et leurs couleurs vives. Une étude récente (D. Clarke et al, Fév. 2013) montre que ces fleurs utilisent aussi les champs électriques pour « se vendre » auprès de ces insectes. En effet, les fleurs sont entourées par un champ électrique dont la configuration est différente suivant la forme de la fleur. Les bourdons apprennent à distinguer la forme de ces champs, à choisir les fleurs qui les intéressent….*ci-dessous un modèle de champ et de potentiel électrique autour d'une grande fleur :* ***comme une enseigne publicitaire*** *!*



Les expériences entreprises montrent que les fleurs sont chargées négativement (-) ou neutres et que les abeilles en volant se chargent positivement (+) (par frottement des ailes sur l'air). L'attraction est bien visible sur l'enregistrement ci dessus ou l'on a enregistré la variation du potentiel électrique à l'approche du bourdon et à l'atterrissage !

Mieux encore :
les grains de pollen (-) viennent se coller sur le corps de l'abeille (+) favorisant la pollinisation…

Et plus…
L'état électrique de la fleur change, indice pour le pollinisateur suivant que la fleur a déjà été visitée et donc est moins intéressante. Rien à vendre, on peut plier bagage…
Les abeilles peuvent ainsi savoir comment rentabiliser leurs déplacements…Pas de dépenses énergétiques superflues… on optimise…
D'après le professeur Robert, *"la dernière chose que veut une fleur est de décevoir une abeille car elles ont la mémoire longue." Et gare à celle qui se montrerait ingrate en nectar, elle pourrait bien être snobée par les abeilles lors de leur prochain passage.*

Nicole .W.

d'après entre autres : D. Clarke et al. Science 5 April 2013: Vol. 340 no. 6128 pp. 66-69;
DOI: 10.1126/science.1230883

Mais la mémoire des abeilles, c'est une autre histoire….

Prochains rendez-vous des *Herbes Sauvages*

Sortie botanique d'une journée - Mardi 3 juin – 9h30 - 16H30
L'étang du Coupe-Gorge, forêt de Rambouillet
RDV à 9h30, avec ou sans voiture, place du marché à Orsay ou RDV Parking de l'étang pour un accès direct.
Se munir d'un pique-nique.

Sorties botaniques - RDV Maison des Associations à Orsay - Départ impératif 13h30

Mardi 9 septembre	La ferme de Viltain
Mardi 7 octobre	Millon la Chapelle
Mardi 4 novembre	Le Bois de Vaugondran à Courcelles

Parcours naturaliste du Bois de la Grille noire à Orsay - Dimanche 18 mai -14h à 16h
Découverte d'un milieu naturel boisé urbain avec les bénévoles de l'association.
RDV rue de Paris face à la rue d'Orgeval.

Permanences De l6h à 18h - salle N°3 - Maison des Associations à Orsay

Mercredi 21 Mai	Les huiles essentielles (permanence intervertie avec « les solanacées »)
Mercredi 18 Juin	Les jardins sauvages
Mercredi 24 septembre	Les fougères
Mercredi 15 octobre	Les champignons
Mercredi 19 novembre	Les tourbières

Matinées de découverte des oiseaux sur le Viaduc des Fauvettes à Gometz-le-Châtel

Samedi 17 mai 2014 de 9h à 12h30 En compagnie de Pierre Delbove, ornithologue.
RDV 9h au Parking du Chemin du Baratage (Bures sur Yvette). Possibilité de se retrouver sur le viaduc vers 10h -10h30. Tenue de couleur neutre, chaussures de marche et paire de jumelles sont conseillées.

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

Samedi 7 et Dimanche 8 juin 2014 – Samedi 4 et dimanche 5 octobre - de l4h à 18h.
Visite du sentier, des "mouillères", observation des arbres remarquables, des plantes locales, des oiseaux.
Animation par Pierre Delbove.

Voyage annuel - Samedi 14 juin - 7h marché de Bures puis Orsay – Retour vers 19h30
Vers la mer par la vallée de la Somme : Saint-Acheul, le village de Long, le Bois-de-Cise et la Réserve du Hâble d'Ault. Se munir d'un pique-nique.
Complet !

Vigie-Flore - Jeudi 26 juin – 9h30 à 17h
Botanistes, à vos flores ! RDV à Briis-sous-Forges. Se munir d'un pique-nique.
Inscription préalable auprès de Gérard Leveslin, gerard.leveslin@gmail.com

Ce bulletin a été réalisé par Nicole Giocanti, Gérard Leveslin, Catherine Paroche, Maryvonne Trubuil, Nicole Willis.
La lettre des Herbes Sauvages n° 59 – Orsay, mai 2014