



N°63: AVRIL 2007

LA FEUILLE DE CHOUX DE TERRA BOTANICA

L'actualité est bien remplie, alors entrons vite dans le vif du sujet!

Prochain atelier de Terra Botanica le Jeudi 10 Mai à l'hôtel Tyndo animé par Catherine Olaghier. Attention le listing des affaires à emmener annoncé dans le programme est modifié. Le thème reste Bouquet Champêtre mais avec: 2 grosses poignées d'herbes folles droites ou graminées, 15 à 25 fleurs rondes: pivoines, roses, oeillets... 1 poignée de Marguerites ou Euphorbes ou Alchemilles, 1 rouleau de scotch toile, du raphia ou de la ficelle, 1 secateur et 1 sac poubelle.

Jardin ouvert à la forge fleurie de Catherine Olaghier à Bouillé Saint Paul le week-end du 28 et 29 avril de 11h à 19h. Programme convivial: vente de vivaces, conte en pleine air, cuisine de fleurs, artiste peintre...

Week-end « plantes sauvages, plantes compagnes » organisé par Les Jardiniers du Paradis le mardi 1er Mai de 10h à 18h à Champdeniers. Nombreuses animations: marché aux plantes, échanges de savoir-faire, trucs et astuces, conférences, visites insolites de jardins, parloles vertes, randonnées botaniques, boutiques de boutures et plants de tomates anciennes, rendez-vous avec Bernard Bertrand, Patricia Beucher, Yves Gillen, Jean-Michel Fleurin... INFOD du mardi au samedi: 05.49.25.84.25.

Portes ouvertes au village vannier de Vilaine-les-Rochers (37) le Dimanche 20 Mai.

N'oubliez pas vos plantations de vivaces à prendre sur le marché hebdomadaire de Thouars le vendredi matin !!!

Enfin, la rubrique jardin parfumé d'Avril est consacré au Daphné. Il y a de nombreux arbres et arbustes parfumés de printemps: Acacia, Cytise, Magnolia, Laurier, Corylopsis, Genêt, Euphorbe mellifera, Mahonia Aquifolium, Osmanthe burkiwoodii et delavayi, Rhododendron, Lilas, Viorne carlesii, Ceanothe, Akébia, Clématites, Troène arbustif et grim pant, Glycine, Asphodelle, Giroflée, Myosotis, Violette, Iris, Muguet, Jasmin, Agrumes et gardenia...

Feuille de chou n° 63 Avril 2007 - Mensuel

Directeur de publication:

Le Président

Comité de rédaction:

Moreau N., Cassant C.

Remerciements: France Rurale

Réalisation: MOREAU P

Impression: Berthelot repro

- Dépôt légal: 2001—mois 63

- N° ISSN : 1628-9358

- Magazine association végétale

Terra Botanica - tél: 05.49.66.76.40

pôle Anne Desrays — 79100

Thouars

- Envoi: 10 numéros pour

10 Timbres de 0.86 €.

- Bibliographie & webographie:

Jardiner parfumé, éd: Marabout

Planete.org . Wikipédia.fr

JARDIN PARFUME



Daphne

Daphne x mezereum

Le Daphne est un arbuste d'environ 1,20 m de haut et 1m d'envergure. Il est à planter au soleil ou en ombrage partielle dans un sol neutre et modérément humide. Cet arbuste est originaire d'Europe et d'Asie centrale. Il est à feuillage caduc, dotés de feuilles terne, vert pâle à gris-vert, d'environ 13 cm de long. Son port est dressé. L'arbuste a une croissance lente.

Il offre un remarquable spectacle de fleurs au parfum intense, à la fin de l'hiver et au début de printemps, bien avant que les feuilles n'apparaissent. Les fleurs d'un rose pourpré, peuvent avoir jusqu'à 6 mm de long et son regroupées en épis de 2 à 5. Elles sont suivies de fruits charnus rouge et sphériques. Ne la taillez que pour supprimer le bois mort ou abîmé, et déplacez-le le moins possible. La multiplication se fait par bouturage semi-ligneuses en été.



Jardinerie
DE LA VALLÉE

Jardinerie - Animalerie - Accessoires du Vin

16, avenue Victor Leclerc — 79100 Thouars
Tél: 05.49.66.04.96 - Fax: 05.49.96.16.47

1, rue Champs de la Croix—79600 Airvault
Tél: 05.49.70.82.27

L'HYBRIDATION, ... CHEZ SOI

UNE FLEUR

La fleur est constituée par des organes de reproduction est des enveloppes qui les entourent chez les plantes à fleurs. Après la pollinisation, la fleur est fécondée et se transforme en fruit contenant des graines. Les fleurs sont très souvent attractives : couleurs de leur corolle, parfums plus ou moins intense, production de nectar, afin d'être butiné par les insectes. L'éclosion des fleurs, ou floraison, est souvent très éphémère. Les fleurs sont parfois solitaires, mais souvent regroupées en inflorescences.

FONCTION DE LA FLEUR

Chez la plupart des plantes à fleurs, cet organe est leur appareil reproducteur: elle permet, par sa pollinisation, le croisement avec d'autres plantes, de la même espèce. La fleur produit alors des graines, qui après germination, donneront une nouvelle plante. La pollinisation par d'autres plantes se fait le plus souvent grâce à des insectes butineurs. Ces derniers arrivent à repérer la fleur grâce aux 'panneaux de signalisation' que sont les pétales colorés. Pour son travail de pollinisation, certes involontaire, l'insecte est 'récompensé' par le nectar sucré produit par la fleur, ou par du pollen comme source de nourriture. Les abeilles utilisent se nectar pour la fabrication du miel.

STRUCTURE DE LA FLEUR

La fleur est constituée de pièces florales insérées sur un réceptacle floral. Lorsque la fleur est complète, elle comprend quatre verticilles de pièces florales. De l'extérieur vers l'intérieur, on rencontre:

- . Le calice: formé par les sépales
- . La corolle: formé par les pétales
- . L'androcée: l'ensemble des étamines (partie mâle), qui produisent le pollen
- . La gynécée ou pistil: l'ensemble des carpelles (partie femelle)

Calice et corolle forment le périanthe, enveloppe stérile, qui joue un rôle protecteur pour les pièces fertiles et attractif pour les animaux pollinisateurs.

Une fleur mixte est une fleur possédant à la fois étamines et pistil.



LA POLLINISATION

La est le mode de reproduction privilégié des plantes à fleurs angiosperme et gymnosperme. Les angiospermes sont les plantes à fleurs, et donc les végétaux qui portent des fruits. Angiosperme signifie 'graine dans un récipient' en grec par opposition aux gymnospermes: 'graine nue qui les ont précédés dans l'évolution. Lors de la pollinisation, le pollen est transporté de l'anthère au stigmate de la même fleur ou d'une autre fleur de la même espèce. Une fois dans le stigmate, le grain de pollen traverse le style, un tube pollinique menant jusqu'à l'ovule afin de la féconder. Il existe plusieurs stratégies utilisées par la nature pour disperser le pollen d'un anthère mâle à une stigmate femelle.

La pollinisation peut aussi être artificielle afin de créer des hybrides ayant des qualités spécifiques héritées des deux parents choisis par l'hybrideur.

HYBRIDATION

En génétique, l'hybridation(du grec hybrís: union illégitime) est le croisement de deux individus de deux variétés, sous-espèces, espèces ou genre différents. L'hybride présente un mélange des caractéristiques génétiques des parents.

L'hybridation est toutefois différente de la manipulation génétique dans la mesure ou l'hybridation, même si elle est provoquée par l'homme, peut aussi se reproduire naturellement.

Vous allez jouer le rôle de l'insecte pollinisateur.

L'hybridation est un des fondements de la spéciation. Alors que la mutation génétique ne modifie qu'un seul gène, l'hybridation entraîne une combinaison de multiples mutations qui, si elles sont bénéfiques et stables, peuvent en une cinquantaine de générations faire naître une nouvelle espèce. C'est ce phénomène qui laisse penser aux scientifiques que la vie n'est pas un ensemble d'espèces isolées.

REPRODUCTION DES HYBRIDES

Certains hybrides stables peuvent se reproduire par leur semences, mais le plus souvent, ils sont stériles. Chez les végétaux, on peut reproduire les hybrides par multiplication végétative (bouturage ou greffage). De nombreux hybrides végétaux stériles ont été rendus féconds par traitements chimiques, changement de température ou irradiation. Chez les végétaux, on peut créer des hybrides en pratiquant une pollinisation contrôlée. Les botaniste MENDEL, puis BURBANK et l'agronome MITCHOURINE furent des précurseurs en la matière à la fin du 19ème siècle et au début du 20ème siècle.

TECHNIQUE D'HYBRIDATION VEGETALE

L'hybridation s'obtient en retirant manuellement les anthères des fleurs du parent femelle désigné afin d'éviter une auto-fécondation parfois possible. Une fois les anthères 'castrées', on dépose du pollen mûr (prélevé sur le parent mâle) sur le pistil de la fleur du parent femelle. La graine hybride qui en résulte porte l'information génétique des caractères des deux parents.

Si l'hybridation obtenu hérite des qualités souhaitées, on parle d'effet hétérosis ou vigueur hybride.

HYBRIDE F1

En anglais: First Filiale génération: les semences d'hybrides F1 sont le résultat d'un croisement entre deux variétés ou races d'une même espèce, sélectionnées sur plusieurs générations pour certains traits caractéristiques. Pour obtenir des semences, on doit croiser les parents originaux à chaque année. Il n'est pas conseillé de récolter les semences produites par les hybrides F1 car elles ne se reproduiront pas fidèlement les traits de leurs parents. On dit que les semences F2 sont instables.

IL Y A DES VERS DANS MES CERISES

J'en ai marre, il y a encore des vers dans mes cerises!!! Mais pourquoi? Comment m'en débarrasser? Chaque année, combien de voisins nous le demande?

La responsable est une mouche, qui hiverne dans le sol. Elle ne produit qu'une seule génération annuelle. L'adulte est un diptère de 5mm de longueur, caractérisé par des ailes transparentes ornées de bandes foncées transversales et par un corps noir, mis à part l'écusson dorsal jaune clair. Les femelles sont plus grandes que les mâles et sont reconnaissables grâce à leur abdomen équipé d'un oviscapte, sorte de petite tarière permettant de percer la peau des cerises et d'y déposer les œufs.

L'œuf est allongé, blanchâtre, de 0,5 mm de long, soit quasiment invisible à l'œil nu. Il donne naissance à une larve, soit un asticot de couleur blanche pouvant atteindre 6 mm de long après son développement dans le fruit. Il le quitte alors pour rejoindre le sol et s'y nymphoser sous forme de puppe et passer ainsi l'hiver.

Ces pupes passent l'hiver dans le sol, sous une couche de terre d'environ 6 cm. Au printemps, les mouches éclosent et commencent leur vol de fin avril à mi-juin selon le temps et les régions. Les premiers jours de leur vie sont consacrés à ce nourrir pour atteindre la maturité sexuelle. Les mouches s'accouplent ensuite. La ponte a lieu environ 10 jours après la sortie du sol. La femelle part à la recherche de cerises ayant presque atteint leur taille adulte. Elle utilise sa petite tarière pour perforer l'épiderme des fruits et déposer à chaque fois un œuf. Elle renouvelle l'opération environ 80 fois. L'œuf incube durant 8 jours. Le jeune asticot gagne ensuite le centre de la cerise et commence son repas gargantuesque qui dure environ 30 jours. La présence d'asticots provoque un ramollissement de la chair et un brunissement du fruit.

Ce sont surtout les variétés mi-tardives et tardives de cerises, tel que bigarreaux Cœur de Pigeon, Napoléon ou Noire de Montreux, qui ont des problèmes. Les variétés précoces sont très rarement attaquées parce qu'elles mûrissent avant que la mouche devienne active.

Que faire pour diminuer les problèmes?

La meilleure lutte est la plantation de variétés précoces comme Burlat, Summit ou Noire de Meched.

Les asticots hivernent au pied des arbres sous les débris, le nettoyage, ramassage et le brûlage des feuilles et des fruits au sol est primordiale. Le ramassage des fruits au sol doit se faire régulièrement avant que les vers ne s'enfouissent dans le sol. Jetez les cerises aux ordures et surtout pas au compost! Au printemps, fauchez au plus tard l'herbe au dessous des fruitiers pour que le sol reste plus longtemps froid (ce qui retarde la métamorphose des mouches adultes).

Juste avant la coloration des fruits, il est intéressant de disposer des pièges à phéromones qui attirent les mâles et donc empêche la reproduction avec les femelles. La solution est simple et les pièges sont faciles à mettre en œuvre. Dispose ces pièges jaunes englués de colle du côté sud-est, le plus possible au soleil dans le bas de l'arbre.

La lutte chimique utilise des produits très toxiques (de plus l'application se fait sur fruits!). Ces produits sont non disponibles sur le commerce amateur et sont réservés aux professionnels.

Le piège englué jaune attire visuellement les mouches de la cerise. Cela permet de surveiller l'évolution du vol de la mouche de la cerise, mais aussi d'en capturer de grandes quantités.



L'adulte de la mouche de la cerise, le principal ravageur des cultures biologiques de cerise. La mouche pond ses œufs dans les fruits lorsqu'ils jaunissent.

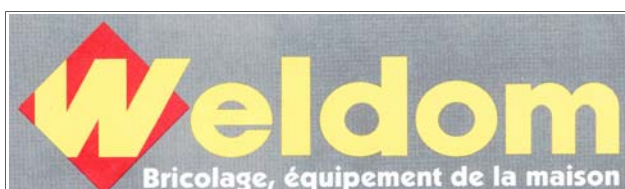


L'ABEILLE

Vous avez certainement remarqué comme moi ces derniers jours, comme les bipèdes s'activent à arroser les bords de routes, chemins et fossés avec un tuyau à la main, à la porte d'une camionnette ou à l'arrière d'un tracteur. Il semble que l'eau qui s'en écoule n'est pas bonne à boire.

Certains d'entre eux ont pourtant constaté des faits alarmants. La mortalité dans nos ruchers lors des derniers printemps est de plus 30%. La diminution de la quantité de poissons dans nos rivières est causée par la concentration dans l'eau de produits phytosanitaires, les rendant stérile. La disparition de nombreuses variétés végétales et animales dans nos campagnes est avancée tous les jours par les scientifiques. Apparemment, ce qu'ils appellent 'pesticide' ne doit pas être très sain!!! Cette utilisation massive de produit est un danger pour leurs propres enfants.

En tant qu'arbitre dans le jardin, je ne peux, encore, que leur brandir un carton rouge.



8 rue Gambetta 79100
Thouars

Tél: 05.49.96.33.79
Fax: 05.49.96.22.28

LES PLANTES TOXIQUES:

Bryone dioïque

Bryonia dioica

Famille : [Cucurbitaceae](#)

La **Bryone dioïque** (*Bryonia dioica*) (du [grec ancien](#) βρύον / *brúon*, « fleur ») est une plante herbacée vivace par sa racine, de la famille des [Cucurbitacées](#). C'est une plante grimpante de haies, aux [baies](#) rouges et noires. Sa [racine](#) charnue et [amylacée](#) est fortement purgative.

Noms:

Nom scientifique : *Bryonia dioica* Jacq.,
Noms communs : bryone, [navet](#) du diable, couleuvrée, vigne-blanche, herbe de feu, rave de serpent...

Distribution:

Commune dans les haies où ses tiges s'enchevêtrent. Répandue en [Europe](#) centrale et méridionale, dans le nord de l'[Afrique](#) et au [Moyen-Orient](#). C'est l'une des rares Cucurbitacées spontanées dans les régions tempérées avec le [concombre d'âne](#) (*Ecballium elaterium*).



Feuille et fleurs mâles

Description :

Plantes grimpante par ses vrilles, feuilles transformées, opposées aux feuilles, remarquables par leur enroulements symétriques et alternés. Les tiges grêles peuvent atteindre jusqu'à 6 m de long.

Les feuilles, alternes, à nervation palmée, présentent 5 à 7 lobes plus ou moins découpés.

La racine et la partie souterraine de la tige forment une souche charnue, à écorce jaunâtre, qui émet au printemps les bourgeons donnant naissance à de nouvelles tiges.

Plante [dioïque](#), ses fleurs mâles (ou [staminées](#)) et femelles (ou [pistillées](#)) se trouvent sur des pieds différents. Les fleurs mâles sont portées par des rameaux plus long que les feuilles à l'aisselle desquelles ils s'insèrent, tandis que les fleurs femelles sont portées par des rameaux plus courts.

Les fleurs ont une corolle soudée à cinq lobes, blanc jaunâtre (verdâtre), veinés. Les fleurs mâles ont un [calice](#) en forme de cloche à cinq dents, et cinq étamines dont quatre soudées deux à deux par leur filet et une libre. Les fleurs femelles ont trois styles soudés à la base, et terminés par trois stigmates globuleux et poilus. L'ovaire est trilobulaire, chacune des loges renfermant deux ovules.

Les fruits sont des baies globuleuses, lisses, de la taille d'un grain de groseille, vertes puis de couleur rouge vif à maturité.



Propriétés :

Plante vénéneuse par sa racine. Elle contient dans toutes ses parties, mais surtout dans la racine et les fruits des [saponines](#) (bryonine) et des [hétérosides](#) triterpéniques, dont la bryonidine et des curcurbitacines. Elle peut provoquer par simple contact cutané des [dermites](#), plus ou moins irritées. L'ingestion de parties de la plante (baies, racine) provoque des vomissements, de la [diarrhée](#) et peut avoir des conséquences graves (délire, crampes...). L'absorption de quelques dizaines de baies, attrayantes par leur couleur, suffirait à provoquer la mort d'un enfant.

A été utilisée dans la médecine populaire comme purgatif drastique et comme remède contre les rhumatismes, non sans inconvénients d'où son surnom de « navet du diable ».

Parfois utilisée pour garnir les tonnelles grâce à sa végétation exubérante. Il en existe une variété ornementale à feuilles laciniées.



Fruits

L'association TERRA BOTANICA organise le samedi 23 Juin prochain une sortie sur le thème de la filière semence:

Au programme, visite de sociétés obtentrice, productrice, vérificatrice et protectrice de semences.

Départ 9h00 devant le théâtre de Thouars et retour prévus vers 18h30 - transport en bus

Tarif adhérent 7 € / Tarif non-adhérent 10 €

Prévoir son pique-nique

Si vous êtes intéressé, pour des questions d'organisations internes, veuillez renvoyer, s'il vous plait, ce coupon ci-joint accompagné du règlement à l'adresse : Terra botanica - Centre Socio Culturel - Pôle Anee Desrays - 79100 Thouars

NOM: PRENOM :

Nombre de personne:

ADRESSE:

Tél : Portable (si possible):

Pour tout renseignement: Nicole MOREAU : 05.49.66.25.26