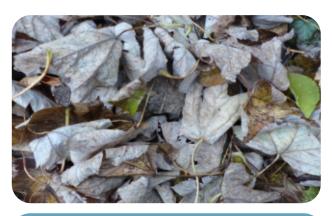
# RELAIS, L'INFO

- CLUB DES RELAIS JARDIN ET COMPOSTAGE-

Novembre 2017



#### DES NOUVELLES DU CLUB

Le Club compte 188 membres personnes morales (collectivités, associations, collectifs de personnes ou entreprises) situés ou intervenant sur le territoire de l'EMS.

De janvier à septembre 2017, les membres du Club ont proposé plus de 250 rendez-vous sur le jardin ou la biodiversité!

Le blog du Club à partager! clubrelaisjardinetcompostage.blogspot.com

## LES INITIATIVES DES MEMBRES

Mise en pots du miel récolté dans les ruches escoviennes!

Mercredi 6 septembre, 2ème récolte de miel des ruches escoviennes. Les enfants du centre de loisirs « Les petits loups » ne cachent pas leur plaisir avec mise en pots, dégustation et petit cadeau : un pot de miel!



Chaque année, depuis 2016, les enfants d'Eschau sont sollicités (CME, Petits Loups) pour récolter le miel puis le mettre en pots. Une façon de les sensibiliser à l'utilité et à la protection des abeilles.

Texte et photo: http://www.eschau.fr



## Au programme de ce mois

Une démarche qui invite les Strasbourgeois à jardiner leur ville! Vous pouvez découvrir les différents espaces à jardiner de Strasbourg: jardins familiaux, jardins partagés, potagers urbains collectifs, jardins d'école, lieux de cueillettes... http://www.strasbourgcapousse.eu



## INFOS, CÔTÉ JARDIN

## Le jardin de novembre à début décembre

#### Les arbres, arbustes et arbrisseaux

La taille des arbustes à floraison estivale ou l'élagage des arbres perdurera jusqu'en mars 2018. Les déchets verts peuvent être valorisés in situ plutôt qu'en déchèterie. Les branches de forts diamètres



servent au chauffage ou à la cuisson. Les plus petites être fagotées. peuvent Rangés ou pas, ces déchets constituent de véritables à la faune refuges auxilliaire. Enfin, ils participent à l'aménagement du jardin d'ornement ou nourricier: fascines, piquets en tipi ou en épouvantail, tas de bois stylisés... Le broyeur peut aussi rentrer en action! Le broyat sert de paillis dans tous les espaces du jardin. En plus de créer des milieux de vie nourriciers pour la biodiversité du sol, il est un élément décoratif. Les feuilles mortes sont laissées aux pieds des végétaux, repoussées ou non selon le style jardinier. Elles créent une litière qui reconstitue les stocks d'humus et donc de nutiments indispensables



printemps. Les aux indésirables plantes germent peu et sont facilement arrachées dans un milieu qui ne leur convient peu. Sur une surface enherbée, l'excès feuilles de condamne les graminées. Le jardinier peut les ramasser à la tondeuse, ce qui les broît et les mélange à la dernière tonte. Déposé

en paillis sur un sol encore chaud, ce mélange est plus équilbré en éléments très nourriciers!

## Quelques conseils pour proteger les arbres et arbustes!

Pour tout élagage, les plaies doivent être "propres". Le jardinier doit utiliser une scie à bûches, un échenilloir ou une tronconneuse; ainsi il n'y a ni arrachage ni plusieurs niveaux de coupes. Les outils sont désinfectés à l'alcool à brûler. Les plus grandes plaies peuvent être couvertes d'argile. Les arbres paraissant malades sont taillés en dernier pour éviter toute contamination par les outils de coupe.

Les feuilles malades sont déposées au potager comme paillis nourricier. Pour faciliter leur décompostion, les plus grosses ou les plus coriaces (platane, érable, feuilles vernissées...) sont déchiquetées à la tondeuse thermique.

#### Les arbres fruitiers et les petits-fruits

Les derniers fruits des variétés tardives de poires et de pommes ou les coings sont cueillis.

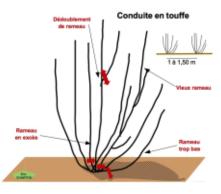
Ils se conservent bien à condition de les trier avant de les entreposer. Une fois mûrs, les plus gros par rapport au standart de la variété sont consommés ou transformés en premiers car ils se conservent moins longtemps. Les plus petits qui sont souvent les moins colorés sont transformés mélangés à d'autres variétés, car ils sont les moins gouteux. Il n'existe pas de variétés farineuses, si c'est le cas : les fruits sont en sur-maturité. Pour accèlerer la maturité des fruits, il faut les mettre à proximité de poires ou de bananes!



Concernant les espaces de petits fruits, le jardinier poursuit, jusqu'aux fortes gelées, la cueillette des framboises et des fraises de variétés remontantes.

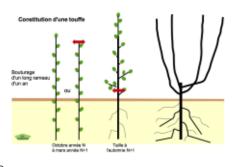
Maintenant passons à la taille!

La taille des arbustes a petits fruits tels que le cassis, la groseille ou la casseille (ou caseille) est facile. Ш plus suffit d'eclaircir les vegetaux conduits en touffe



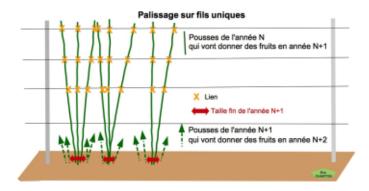
par « le nombre et la couleur ». Une partie du vieux bois (celui le plus fonce) est coupee. Les branches doubles sont simplifiees. Les jeunes rameaux (bois clair) en surnombre sont coupes. Grâce à cette taille de fructification, les fruits sont mieux exposes au soleil et le repercement de nouvelles pousses (bois jeune) est favorise.

Les rameaux jeunes de 40 a 60 cm peuvent être boutures; il suffit alors de couper leur extremite (10 cm) puis de les enfoncer de moitie

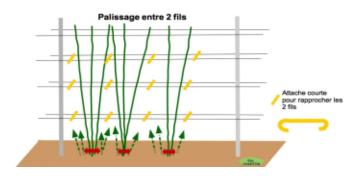


dans le sol. Leur plantation aux places definitives aura lieu a l'automne 2018; leur partie aerienne sera alors rabattue a 10 cm pour favoriser l'emissions de nouveaux rameaux (creation de touffes).

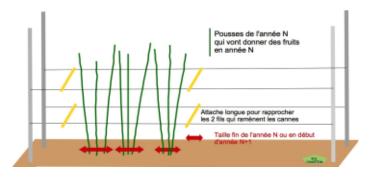
Les cannes des framboisiers non remontants (varietes avec une production en juin) ayant fructifie sont coupees a ras (cannes dessechees), puis sont fagotees pour allumer le barbecue. Les brûler est preferable, car la moelle des cannes du framboisier peut renfermer des predateurs. La selection des cannes devant fructifier en 2018 sera faite en mars de la même année.



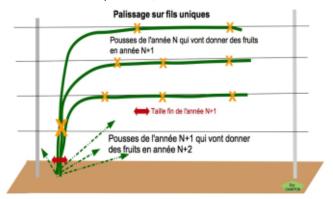
Le pallissage est obligatoire; le jardinier a le choix selon son envie ou pas de bricoler! Le plus simple est de palisser les cannes sur 3 à 4 fils et en les attachant individuellement. Les nouvelles cannes ayant poussé dans l'année sont ramenées sur le rang grâce à un fil. Cette précaution évite de les casser et permet d'avoir des sujets bien droits. Sinon, il existe celui avec 2 fils ou en Croix de Lorraine inversée (en V).



Les framboisiers remontants (varietes avec une production etalee sur plusieurs mois et jusqu'aux gelees) peuvent être taillés de 2 façons. La première consiste à tailler les cannes à ras en février. Les productions commenceront en été et jusqu'aux gelées mais en plus grosses quantité. Pour la deuxième, le jardinier doit faire fin de l'hiver une sélection des cannes en enlevant le bois mort et les cannes en excès. La production s'étalera du printemps à l'automne.



La technique de taille est identique pour les ronces, avec ou sans epine. Les rameaux ayant produit sont coupes. Les nouvelles pousses sont longues; elles sont palissees sur les differents fils. Toutes les pousses secondaires sont rabatttues a 3/5 yeux (taille en arète de poisson).



Quelques conseils pour proteger son verger et ses petits fruits!

A cette période, le meilleur des traitements est le coup de sécateur. Les conseils appliqués aux arbres et arbustes le sont aussi ici.

Les derniers fruits tombent en secouant l'arbre, ce qui évite qu'ils pourrissent sur les branches et qu'ils se transforment en "fruits momifiés", véritables réserves à maladies et champignons. Les fruits pourris peuvent être laissés au sol; il



servent de nourriture aux vers de terre anéciques (lombrics terrestres) ainsi qu'aux oiseaux. Plus ces derniers auxilliaires sont présents, plus ils évitent l'invasion de prédateurs et plus ils apportent, grâce leur passage de jardin en jardin, une flore microbienne indispensable à la vie du sol.

Les feuilles malades sont ramassées et servent de paillis dans un autre espace du jardin comme le potager et ceci pour éviter toute contamination directe.

#### Les légumes et les plantes du potager

Comme tous les ans, il est proposé au jardinier de suivre mois après mois les travaux au potager à partir de plusieurs espaces théoriques. Le choix des légumes ou des légumes-fruits suit une logique gastronomique.



- L'espace « Ratatouille »: tomates, poivrons, aubergines, courgettes, plantes aromatiques, ails, oignons et échalotes.
- L'espace « Potée » : carottes, poireaux, céleris, panais, navets, choux + concombres, cornichons, crosnes, topinambours pour donner du volume.
- L'espace « Plat gros volumes »: pommes de terre, haricots verts nains et à rames, petits-pois nains et à rames et fèves.
- L'espace "Soupe de courges": toute la famille des Cucurbitacées sauf courgettes et concombres.
- Les salades et les radis occupent les parties vides des espaces.

#### Que faire de novembre à début décembre ?

C'est en novembre 2017 que commence l'année 2018 au jardin! En forêt, la chute des feuilles va augmenter l'intensité de la vie du sol et permettre grâce à cette dernière de reconstituer les stocks d'humus. Ce qui est valable pour l'écosystème forestier l'est aussi pour celui du jardin... mais dans un style propre à chaque jardinier. "Jardiner au naturel n'est pas un style, mais un comportement joyeux!"



Cette "nouvelle année jardinesque" va enclencher quelques travaux:

• le paillage du sol grâce aux feuilles mortes et autres déchets de jardin,



- le vidage du compostier si le jardinier en possède qu'un (p.6 pour en savoir plus),
- le 1/2-bêchage si le sol est argileux ou argileux limoneux (et uniquement dans les espaces nécessitant un décompacté) sol bien sinon le décompactage est bien suffisant!



#### Espace "Potée 2017"

Tant que les températures sont autour de 0°C, les carottes, les céleris-raves, les panais, les poireaux, et les différentes variétés de choux sont récoltés à

besoin car la conservation des légumes est meilleure en pleine terre. Le jardinier commence à préparer un espace de jauge et de silos afin d'ensiler les légumes dès décembre.



Coté entretien, tous ces légumes demandent l'apport de paillis entre les rangs: broyat de déchets de taille, déchets coupés de plantes indésirables non montées en graines, les feuilles mortes...

Les topinambours sont récoltés à besoin car ces légumes ne se conservent pas hors de terre.

Les salades (mâche, laitue ou chicorée), les radis ou les navets se développent bien après les pluies d'octobre. Pour les protéger des grands froids, il faut mettre un voile de protection ou installer un minitunnel.

L'espace "Potée 2017" deviendra l'espace "Plat gros volumes 2018".

### Espace "Ratatouille 2017"

Les cueillettes des tomates, des aubergines ou des poivrons sont terminées sauf sous tunnel! Si les plants sont malades, le jardinier les cisaille menu et les dépose aux pieds des haies, puis les recouvre de feuilles mortes. S'ils sont indemnes de mildiou ou peu infestés, il les utilise comme paillage dans l'espace qui va accueillir les potirons ou les citrouilles en 2018.

Une fois vidé de ces plants, le jardinier couvre cet espace de feuilles mortes.

L'espace "Ratatouille 2017" deviendra l'espace "Potée 2018".

#### Espace "Plat gros volumes 2017"

Cet espace est géré comme les autres. Toutefois il peut accueillir encore plus de déchets et il ne sera ni décompacté ni bêché!

L'espace "Plat gros volume 2017" deviendra l'espace Ratatouille 2018".

#### Espace "Soupe de courges 2017"

Les fruits sont entreposés au frais mais en l'absence d'humidité. Cet espace peut être de nouveau dédié en 2018 à l'espace "Soupe de courges". Le jardinier accumelera tout l'hiver des feuilles mortes, des déchets verts déchiquetés, les déchets de fauches...

L'épaisseur peut être importante, car il faut beaucoup de matières organiques en décomposition et de l'eau pour avoir des fruits de gros volumes.



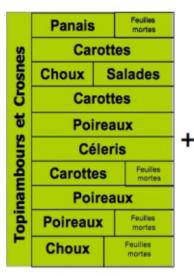
#### Espaces gastronomiques de novembre à décembre



Espace 2017 
« Plat gros volumes »



Espace 2017 
« Ratatouille »



Espace 2017 
« Potée »



Espace 2017 
« Soupe de courges »

#### La pelouse

Comme le mois précédent, novembre est encore un mois propice a la creation d'espaces enherbes. Le sol est chaud et les graminees poussent tant que les temperatures ne sont pas trop basses (Pour en savoir plus: Relais l'INFO de septembre 2017).

#### Les massifs de plantes

Jusqu'en mars, le jardinier aménage selon son style les différents espaces de son jardin. Il préviligie la création de différents milieux de vie pour préserver ou attirer la faune auxiliaire.

#### L'aire de compostage



Si le jardinier n'a qu'un seul bac! Pendant 12 mois, les. dechets de cuisine ont été déposés ajoutant un peu de feuilles ou de broyat (un tiers de quantite

dechets). En automne, a la chute des feuilles, le bac est entierement vidé. Trois stades de decomposition sont observes:

- le compost bien decompose sert en priorite pour les plantations et les semis printaniers. Il est donc mis de côte en tas et couvert par des feuilles. Il peut être aussi incorpore a l'automne dans les 10 premiers cm du sol (ne pas oublier de couvrir le sol de feuilles),
- le compost moins decomposé (souvent la plus grosse quantité) est incorpore dans les 10 premiers cm du sol du potager ou déposé sur le sol (en priorité sur le futur espace "Ratatouille") pour qu'il poursuive sa transformation en humus (puis couvrir de feuilles).
- les dechets peu ou pas decomposes retournent dans le bac (le dernier mois d'apports).

#### Focus sur le compostage en tas!

Le compostage en tas permet aux proprietaires de grands jardins de valoriser leurs dechets verts et de les transformer en un compost de qualite. Feuilles, tontes, dechets du potager, fleurs fanees, branches grossierement broyees au secateur ou a la tondeuse ou broyat sont concernes par cette pratique. Les dechets de cuisine rejoignent traditionnellement le bac a compostage.

Pour que les micro et les macro-organismes du sol soient presents, il est fondamental de maintenir dans un espace du jardin l'aire de compostage durant plusieurs annees. Entouree d'arbustes a feuilles caduques (noisetier, sureau ...), l'aire est bien aeree, sans être ventee, et a l'ombre, tout en lui faisant profiter de rayons du soleil (surtout l'hiver). Le choix des especes vegetales doit favoriser les

especes sauvages locales; la biodiversite y est plus importante. Leurs feuilles constituent un excellent complement pour le tas et peuvent aussi le couvrir. Un point d'eau ou quelques arrosoirs peuvent servir pour corriger le manque d'humidite des dechets.

Tout est prêt pour constituer un tas! Pour faciliter la montee en temperature (60 a 70°C), il faut melanger les dechets de caracteristiques contraires. Par exemple, les feuilles mortes ou les branches grossierement broyees (dechets grossiers, plus ou moins secs et carbones) sont

a melanger aux tontes (dechets de gazon fins, humides et tres azotes). Avec compostage «chaud», graines et les maladies sont detruites en partie au bout de quelques jours. Cette elevation temperature de aussi des inconvenients: des pertes d'ammoniac (azote) sous forme gazeuse et l'intervention plus tardive des macroorganismes (vers du fumier...). Le compostage a froid (temperatures ambiantes et jusqu'à 40°C) donne d'aussi bons resultats avec une intervention tres rapide des vers rouges, mais attention graines et maladies sont tres peu detruites.



Comment composter en tas? Cette technique demande de grosses quantites de bio-dechets. Dans un premier temps, il faut accumuler en tas les bio-dechets et en vrac ce qui constitue une zone d'accumulation. Une fois la quantite requise, le jardinier melange le tout en favorisant, si c'est possible, des parts egales de «contraires». Il faut ainsi ajouter soit des déchets carbonés soit des déchets azotés. Un andain (tas en long) est formé le plus haut possible (1,60 m de base sur une hauteur d'1 m) et est couvert de feuilles ou de fanes de legumes par exemple. Si les dechets sont trop secs, il faut mouiller le tas au fur et a mesure de sa constitution. Les

prochains dechets ne sont pas mis dessus mais devant pour former l'andain. Il est possible de remuer le tas, mais dans le sens de la constitution de l'andain. Un brassage fait dans la semaine qui suit la mise en tas peut permettre une nouvelle montee en temperature et ainsi optimiser la destruction des graines et des germes pathogenes se trouvant a la peripherie du tas. D'autres brassages peuvent intervenir lors de la phase de maturation, mais ce n'est pas obligatoire.

Dernière info! Cette technique en andain est très intéressante à l'automne en mélangeant feuilles mortes, plantes en jardinières et dernières tontes de gazon.

## Il n'est pas interdit de fumier!

Le fumier est constitue de biodechets issus d'elevages agricoles ou familiaux. Il est compose principalement de 2 materiaux : les dejections animales qui sont riches en azote et divers oligoelements, et la paille ou d'autres dechets grossiers qui sont riches en carbone.

Quel est l'interêt du fumier? Le fumier est un amendement. Il ameliore la structure du sol alors qu'un engrais est epandu pour apporter des nutriments directement assimilables par les plantes. Le fumier contribue a rendre le sol riche en microorganismes et autres vers

de terre. Grace a la decomposition de la paille, il maintient voire augmente le taux d'humus dans le sol.

Quelle est son utilisation? D'une maniere generale, il est preferable de composter le fumier. Prenons l'exemple du fumier de vache (idem pour les autres fumiers):

A la sortie de l'etable et le fumier mis en tas, la fermentation en milieu aerobie demarre rapidement et provoque une proliferation intense des microorganismes. L'azote du fumier est ainsi reorganise : l'azote ureique et ammoniacal sont incorpores dans la matiere organique microbienne. L'odeur d'ammoniac disparait et les pertes d'azote aussi. La forte elevation de la temperature (70°C) detruit la majorite des germes nuisibles et des graines de plantes indesirables (adventices ou mauvaises herbes). De plus, elle favorise la transformation en humus. Lors de cette mise en tas, les dechets verts

du jardin sont melanges au fumier en n'oubliant pas de broyer ou de fragmenter les plus gros. Un retournement et un melange sont conseilles lors de ces semaines.

Attention a ne pas enfouir du fumier frais dans le sol, car il est peu actif par perte d'azote, toxique et

> acidifiant. Apres 2 a 3 mois et a l'automne, le jardinier peut epandre le compost fumier demi-mûr en surface a raison de 2 a 3 kg/m2. Pour les sols argileux, le jardinier les aura au prealablement travaille grossierement avant l'epandage. Pour les sols limoneux ou sableux, fumier est depose directement en surface. Leur

decompactage se fera jusqu'en mars avec une fourche-beche ou avec un outil du type »grelinette ». Quelque soit le type de sol, une couche de feuilles mortes est deposee apres l'epandage de fumier : une litiere se reconstitue. La decomposition se poursuit jusqu'en mars/avril. Un leger griffage suffira pour integrer la matiere organique decomposee.

Attention a ne pas integrer du fumier insuffisamment decompose, sinon le jardinier peut avoir pas mal de souci avec des larves parasitaires (vers fils de fer du taupin, vers blancs du hanneton...). De plus, lors de son integration au sol, les micro-organismes charges de le decomposer auront besoin de beaucoup plus d'azote, qu'ils puiseront dans les reserves du sol, au detriment des legumes (faim d'azote).

Une partie du tas peut être conservee pour poursuivre l'humification. Apres 6 a 10 mois, le compost de fumier mûr peut être utilise en surface, aux pieds des plantes, pour le semis ou pour le rempotage.



#### Differents types de fumier!

- Deux poules produisent 50 a 65 kg de fiente par an. Le fumier de volailles est tres chaud et particulierement riche en azote et en potasse. Pauvre en humus, il est plutot considere comme un engrais qui pourra etre utilise pour stimuler les plantes a croissance rapide. Attention a l'exces qui favorise les maladies ou les invasions de predateurs. Mais en general, la fiente de poule est integree au compostage de dechets verts.
- Le fumier de moutons ou de chevres est sec, chaud et particulierement riche en potasse. Ils doivent imperativement etre compostes car ils risquent de brûler les racines. Le compostage de ces fumiers sont possibles mais leur faible taux d'humidite et un aspect en plaque rendent parfois difficile le debut de processus de compostage. Le professionnel emiette le fumier pour permettre une bonne aeration. Le jardinier doit le melanger avec d'autres types de fumiers ou des dechets verts du jardin. Seul ou en melange, le processus de compostage dure 3 mois avec au moins un retournement. Les fumiers et les composts sont bien pourvus en matieres organiques et assez bien equilibres en elements fertilisants.
- Le cheval, l'âne ou le mulet produit par jour entre 14 et 40 kg de fumier (crottins + urines + litieres). fumiers suffisamment Leurs pailleux sont compostables en l'etat mais sont en general tres secs. Pour activer leur degradation, il faut prevoir un arrosage suffisant. Un hachage de la paille est ideale mais est impossible par un jardinier. Les litieres constituees de copeaux sont moins faciles a composter en raison d'une moins bonne aeration liee a une granulometrie plus fine et d'une degradation plus longue de la lignine en quantite plus importante. Les fumiers equins sont bien pourvus en



matieres organiques et bien equilibres en elements fertilisants. L'effet direct de l'azote est moyen a faible. Les teneurs en potassium sont interessantes. En 3 mois, on obtient un compost demi-mur de qualite. Attention, pour les terres argileuses, le compostage doit être rapide (quelques semaines) avant l'epandage pour maintenir voire developper une activite biologique dans le sol.



Autre utilisation: Du fait de sa rapide et forte montee temperature, le jardinier utilise egalement ce type de fumier pour la constitution des couches chaudes.

- Le fumier de porc n'est en general pas recommande, car il est extrêmement froid. Il doit être melange a d'autres fumiers ou integre a un compostage de dechets verts.
- Un lapin produit 300 crottes par jour. Son fumier est integre au compostage de dechets verts.

## Le jardin au quotidien!

Même si le jardinier ne croît pas au calendrier lunaire, travailler avec la lune lui permet de disposer d'un planning de semis, de plantation ou de différents travaux au jardin.

Le calendrier détaillé reviendra en février 2018!

Jardiner avec la lune, c'est bien! Mais il faut privilégier les conditions extérieures: sol ressuyé, conditions climatiques adaptées et ... l'envie du jardinier!

En Lune descendante: tous les travaux de plantation, de rempotage et de repiquage, de multiplication avec émission de racines (marcottage, bouturage, division), de coupe (tronçonnage, élagage et taille), de tonte de la pelouse, de travail du sol, de son paillage et de sa fertilisation organique.

Du 8 au 21 novembre et du 5 au 18 décembre.

En Lune ascendante: tous les travaux de semis.

## UNE MALADIE, UN RAVAGEUR!

#### La Drosophile asiatique



La drosophile asiatique (Drosophila suzukii) est une petite mouche. Ce ravageur est présent depuis peu en Europe et en France et est considéré comme préoccupant. Il est présent dans toutes les zones de production des fruits concernés (Alsace, Lot-et-Garonne, Bourgogne). Les fruits concernés sont : fraises, cerises, groseilles, framboise, mûres, kiwis...

#### Biologie

L'adulte ressemble à la drosophile commune, ou mouche du vinaigre (Drosophila melanogaster), qui consomme les fruits trop mûrs ou sont présentes sur les blessures des fruits. L'identification précise doit être faite à la loupe. Le mâle possède une tache noire sur chaque aile, et la femelle est reconnaissable à son ovipositeur très développé. Ces caractéristiques sont suffisantes pour la détermination des drosophiles en France.

Il est très difficile de distinguer les œufs, larves et pupes de Drosophila suzukii par rapport aux autres drosophiles. Les œufs mesurent 0,2 à 0,6 mm de long et sont légèrement transparents, laiteux et brillants. Ils ne sont pas faciles à observer parce que pondus dans la chair du fruit.

Les larves sont blanches. Leur observation permet de s'assurer qu'il s'agit bien de Drosophile, mais pas de déterminer l'espèce.

Les larves, en se nourrissant de la pulpe des fruits, provoquent des dépressions sous l'épiderme et l'affaissement général du fruit. Les fruits ainsi endommagés sont souvent contaminés par des champignons ou des bactéries.

Les fruits tombés au sol sont sources d'infestations secondaires.

La reproduction des mouches est rapide, et leur cycle de vie est très court, ce qui en fait un excellent modèle de laboratoire, mais pose des problèmes dans les cultures, en raison de la capacité de pullulation de l'insecte. Chaque femelle pond environ 300 œufs, et les générations sont espacées de seulement une à cinq semaines, en fonction des conditions climatiques. Il peut donc y avoir de nombreuses générations pendant la saison, entraînant une multiplication exponentielle du ravageur.

Les adultes et les larves sont à l'origine des dégâts. Contrairement à la drosophile commune (D. melanogaster), cet insecte consomme les fruits avant leur pourrissement

#### Moyens de lutte

La pose de piège dans les parcelles permet de détecter la présence et le début du vol. La couleur rouge semble la plus attractive pour la drosophile asiatique. Vous pouvez vous munir d'une bouteille en plastique et percer des trous d'environ 4 mm de diamètre répartis sur l'ensemble de la bouteille. Dans cette bouteille mélangez la solution attractive composée de: 1/3 de vinaigre de cidre, 1/3 de vin rouge, 1/3 d'eau et quelques gouttes de savon liquide.

Les mois précédents	
Oct 2016	La Puceron lanigère du Pommier
Nov 2016	La Puceron noir du Dahlia
Déc 2016	La Moniliose des arbres fruitiers
Jan 2017	La Mouche du semis
Fév 2017	La Rouille du Prunier
Mar 2017	Le Botrytis de l'Oignon
Avr 2017	Le Tarsonème du Fraisier
Mai 2017	Les Chancres
Jun 2017	Le Botrytis du Fraisier
Aou 2017	Le Balanin du Noisetier
Can 2017	l'Entosmosporiose



Sep 2017 L'Entosmosporiose du Cognassier

Oct 2017 La Moniliose des cerisiers

## RELAIS, LES ANNONCES EN NOVEMBRE 2017

#### Vous souhaitez passer une annonce!

#### Elle peut concerner:

- Le matériel de jardin ou d'espaces verts: don, échange, location gratuite, recherche ou vente (à petits prix),
- Les compétences techniques: proposition ou recherche (cours de taille, expertise, ...),
- Les offres ou les recherches d'emploi sur les thématiques des espaces verts, de la nature ou de l'environnement, de l'agriculture, de la vente (jardinerie, pépinière, ...) ou en lien avec les structures dont les compétences appartiennent aux mêmes thématiques.

Attention, ces annonces ne sont pas des offres commerciales.

Merci de les communiquer à l'animateur du Club clubrelaisjardinetcompostage@gmail.com

FFP

La Fédération Française du Paysage propose des emplois sur http://www.f-f-p.org/fr/emploi/

′ La Ville et l'Eurométropole de Strasbourg Accompagne à la création de site de compostage collectif sur l'espace privé ou public au pied de votre immeuble ou dans votre quartier.

Contact: Jean-Louis AMANN, Direction de l'Environnement et des Services Publics Urbains jean-louis.amann@strasbourg.eu 33(0)3 68 98 50 00 Poste: 81497 06 71 59 18 15

Stages collèges réservés aux élèves de 4 ou 3ème / Strasbourg et EMS - Date limite de dépôt des candidatures : 30/11/2017

#### Différents stages

- DESPU "Lutte contre le gaspillage alimentaire et déploiement du compostage individuel et collectif" Date limite de dépôt des candidatures : 31/05/2018
- DESPU "Participer à l'accompagnement de la démarche Ville Nature". Date limite de dépôt des candidatures : 30/11/2018
- DMEPN/Direction Mobilité, Espaces publics et naturels / Ingénierie et conception d'espaces publics "Participer à la mission transversale entre le département insertion paysagère et le parc naturel urbain III/Bruche" Date limite de dépôt des candidatures : 15/07/2018
- DDEA/Direction du développement économique et de l'attractivité "Participer au montage d'un projet d'agriculture hors sol et à l'organisation de l'évènementiel annuel" Date limite de dépôt des candidatures : 31/05/2018
- DMEPN/Direction Mobilité, Espaces publics et naturels / Espaces verts et de nature réflexions et propositions liées à la mise à jour des pages du site internet www.strasbourg.eu présentant une information au sujet des parcs et jardins"

  Date limite de dépôt des candidatures : 30/11/2018
- DMEPN/Direction Mobilité, Espaces publics et naturels / Espaces verts et de nature "Participer à la formalisation de plans de gestion du patrimoine arboré" Date limite de dépôt des candidatures : 30/06/2018
- DMEPN/Direction Mobilité, Espaces publics et naturels / Espaces verts et de nature "Participer à l'étude et à l'analyse de la présence de l'animal dans l'espace vert public urbain" Date limite de dépôt des candidatures : 30/11/2018
- DMEPN/Direction Mobilité, Espaces publics et naturels / Espaces verts et de nature "Participer à la réflexion et proposition d'arborescence pour la création d'un site interne sur les réserves naturelles" Date limite de dépôt des candidatures : 30/11/2018

Les candidats aux emplois saisonniers peuvent postuler entre début février et le 15 mars pour la période estivale de l'année en cours. Chaque année, une seule et unique candidature par personne pourra être déposée. Pensez à consulter toutes les offres afin de sélectionner au mieux l'emploi qui vous convient.

Les candidats ayant déjà effectué deux emplois saisonniers à l'Eurométropole de Strasbourg ne seront pas sélectionnés (exceptés pour les postes requérant des diplômes spécifiques).

Plus d'infos sur : www.emploi.strasbourg.eu et www.cap-territorial.fr

Y'A KA

L'association Y'A KA basée à Plobsheim, recherche un terrain (à louer ou acheter) sur le secteur ou environ proche.

Dans l'objectif de proposer des animations destinées au public : potager éducatif, présentation d'animaux de basse-cour... Nous étudions toutes propositions. Contact : Christine Beccari tél 06 75 882 884 ou par mail : cbeccari@Yahoo.fr

#### Contact Club et Relais L'INFO

Eric Charton 06 02 38 18 12 clubrelaisjardinetcompostage@gmail.com http://www.strasbourg.eu/ma-situation/association/club-jardiner-autrement-composter http://clubrelaisjardinetcompostage.blogspot.com/