

Le choix, la culture et l'entretien des végétaux fruitiers



Les Amis du Jardin de Doris
2015

La culture des arbres et arbustes fruitiers

1. Choix des végétaux

Lors de l'achat d'une plante, il faut s'assurer d'un bon niveau d'enracinement dans le pot. Ceci peut être vérifié en tirant légèrement le plant par le collet (rencontre des tiges et du système racinaire). Si une partie de la masse racinaire se défait lors de cette opération, cela signifie que la plante est trop faiblement établie dans le pot.

Deux choix s'offrent alors :

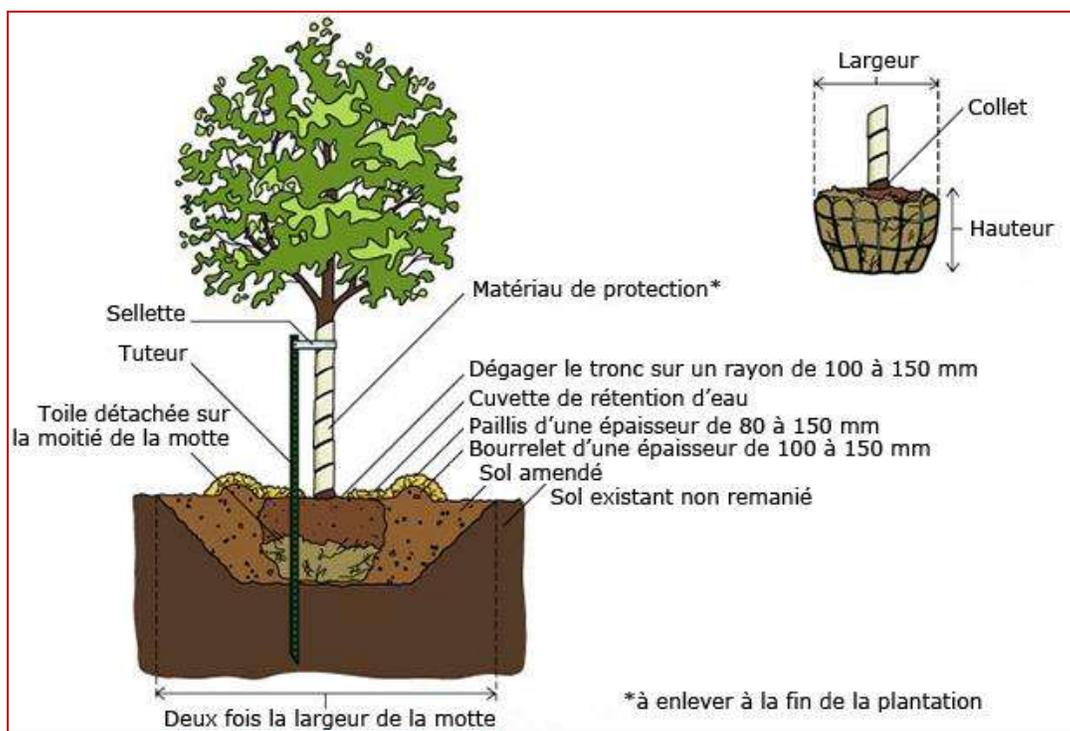
- Continuer de cultiver la plante dans le même pot jusqu'à son enracinement complet avant la plantation;
- Ne pas acheter cette plante.

Dans le cas des végétaux cultivés longtemps en contenants (de plastique surtout), on observe souvent un phénomène appelé spiralisation des racines, où les racines, ne pouvant s'étendre de façon latérale, vont tourner sans fin autour du pot.

Planter un végétal avec des racines ainsi spiralées risquerait, à la longue, d'étrangler le collet de la plante et de faire périr celle-ci. Pour cette raison, il est recommandé avant la plantation de pratiquer des incisions verticales de 2 à 5 cm de profond à 4 ou 5 endroits sur le pourtour de la motte. Ces incisions arrêteront la spiralisation et les nouvelles racines produites par la suite chercheront ainsi à s'étendre naturellement de façon latérale au lieu de continuer à s'enrouler sur elles-mêmes.

Lors de l'achat, il faut s'assurer que la plante ne soit pas atteinte de maladies ou d'insectes nuisibles. Des feuilles jaunies ou percées, un collet et un tronc mous sont certains des symptômes qu'il faut vérifier.

2. Techniques de plantation

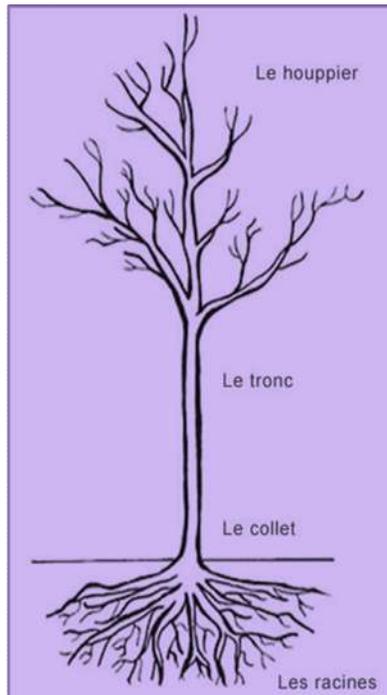


L'image ci-haut illustre la technique de plantation d'un arbre vendu en motte. Cette technique s'applique aussi aux végétaux offerts en pots.

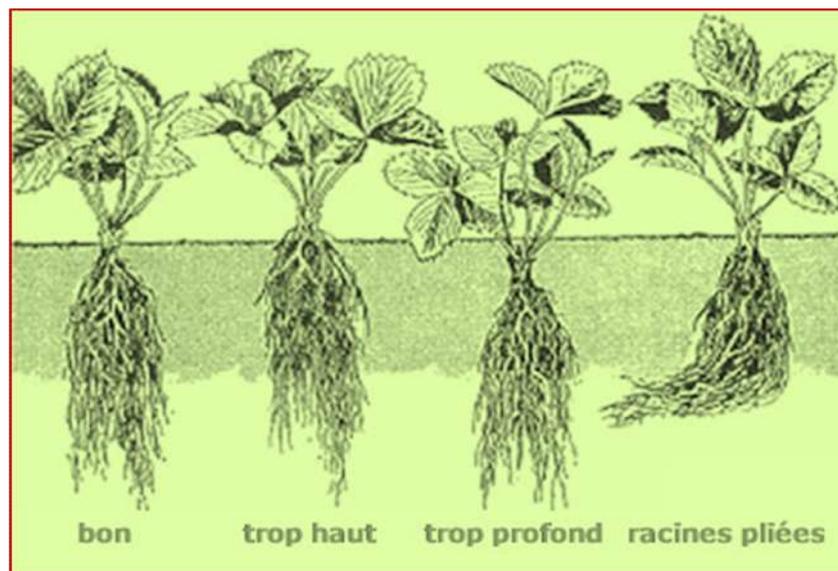
Le matériau de protection appliqué sur les jeunes arbres fruitiers prévient les dégâts provoqués par les rongeurs durant l'hiver.

Les tuteurs servent à assurer la stabilité des arbres nouvellement plantés et ils doivent être retirés après 2 (deux) années.

Le paillis prévient l'apparition d'herbes adventices et conserve l'humidité du sol. Le paillis idéal pour tous les végétaux est le bois raméal fragmenté (BRF).



Un facteur important de perte ou de dépérissement lent des végétaux est l'enterrement du collet lors de la plantation. Le collet se définit comme la rencontre du tronc et du système racinaire. Celui-ci ne doit être ni enterré, ni dépasser le niveau du sol lors de la plantation.



2. Exigences culturelles

Exposition

Toutes les plantes fruitières demandent une exposition ensoleillée, soit plus de huit (8) heures de soleil par jour au solstice d'été (21 juin). Elles préfèrent également une pente exposée au sud qui permet un drainage adéquat et l'écoulement du froid vers le bas de la pente.

Sol

La plupart des plantes fruitières préfèrent un sol neutre à légèrement alcalin. L'exception à cette règle concerne les fraises, les bleuets, et les kiwis qui demandent un sol acide et les framboisiers, les mûriers et chèvrefeuilles comestibles qui demandent un sol neutre à légèrement acide.

Un sol acide entraîne un stress qui rend la plupart des végétaux fruitiers plus vulnérables aux maladies et aux insectes.

Par ailleurs, les sols acides sont dépourvus de calcium, un élément essentiel à la formation et à la santé des fruits.

Fertilisation initiale

Au Canada, tous les engrais offerts commercialement doivent indiquer le pourcentage de macroéléments qu'ils contiennent (azote, phosphore, potassium).

Les engrais naturels et biologiques ont plusieurs avantages sur les engrais synthétiques, dont ceux-ci :

- Ne brûlent pas les racines;
- Sont assimilables selon les besoins de la plante au fil de la saison;
- Persistent plusieurs années dans le sol;
- L'azote de source naturelle favorise moins les pucerons et maladies que l'azote de source synthétique;
- N'empêchent pas l'aoûtement des végétaux;
- Ne saturent pas le sol en sels minéraux toxiques.

Ce tableau illustre les besoins en fertilisation initiale pour les pommiers, poiriers et pruniers et autres arbres fruitiers (aucun compost ni fumier ne doit être ajouté).

Azote	Phosphore	Potassium
4	6	8

Ce tableau illustre les besoins en fertilisation initiale pour les fraisiers, framboisiers, kiwis, chèvrefeuilles, etc. (ajouter un minimum de 35 litres de compost de crevettes par 2 mètres carrés de surface cultivée).

Azote	Phosphore	Potassium
4	6	8

Fertilisation d'entretien

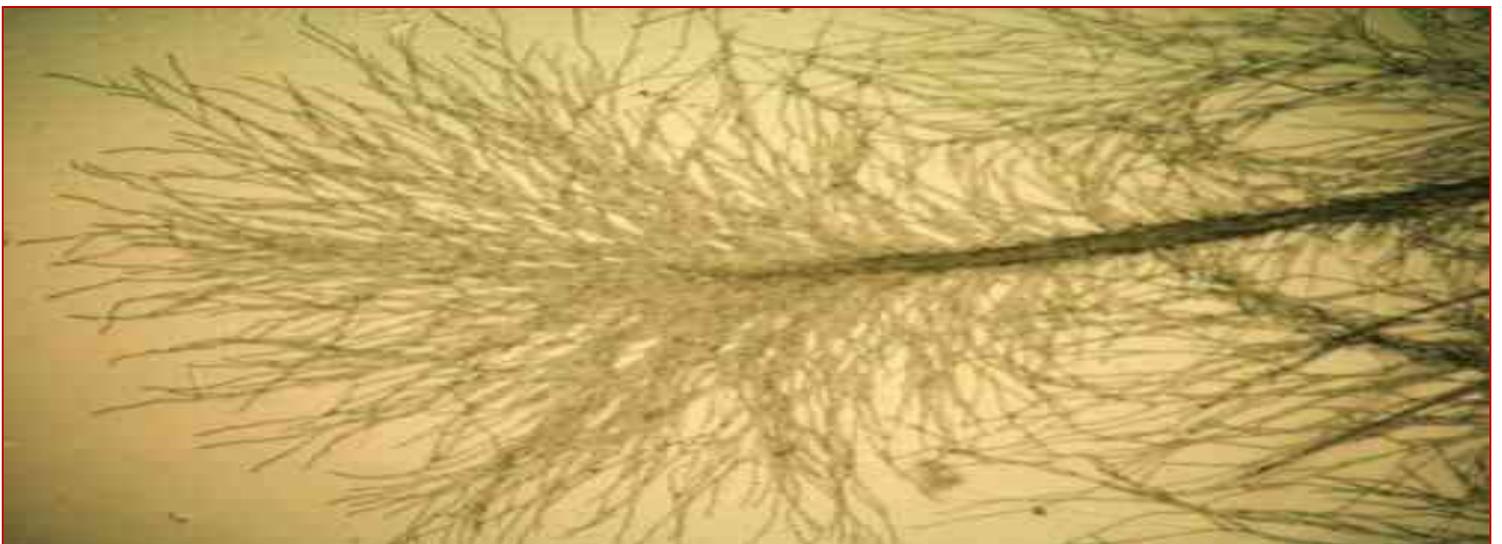


La plupart des végétaux se nourrissent grâce à la photosynthèse et aux éléments contenus dans le sol.

S'ils se nourrissent par leur système racinaire, il faut cependant considérer que cette nutrition se fait par le chevelu, de fins capillaires situés à l'extrémité des radicelles. C'est donc dans cette zone qui correspond à la couronne des arbres qu'il faut effectuer la fertilisation d'entretien.

Il faut pratiquer des trous de 20 à 30 cm de profondeur tout autour de cette zone, y déposer l'engrais et remettre la terre en place. Les mêmes engrais mentionnés auparavant sont utilisés lors de la fertilisation d'entretien.

Racine →	Radicelle →	Chevelu
----------	-------------	---------



Radicelle et chevelu

1. Tavelure du pommier



Taches de tavelure

La tavelure du pommier est causée par un champignon dont le nom scientifique est *Venturia inaequalis*. Cette maladie affecte également le pommetier. Son développement est favorisé par des conditions printanières fraîches, humides et pluvieuses. Si la tavelure n'est pas contrôlée, elle causera des taches sur les fruits qui réduiront la quantité et la qualité de la récolte.

Les champignons responsables de la tavelure sont favorisés par des temps frais et pluvieux. Les pommiers, les pommetiers et les poiriers sont particulièrement touchés. La maladie se caractérise par l'apparition de nombreuses lésions circulaires (tavelures) sur les feuilles et les fruits. Une infection sévère peut causer une défoliation importante et réduire de beaucoup la qualité des fruits.

- **Sur les feuilles** : on voit d'abord de petites taches circulaires olivâtres et d'aspect velouté. À un stade plus avancé, les lésions deviennent noires et légèrement soulevées. Les feuilles très infectées peuvent jaunir et tomber prématurément.
- **Sur les fleurs** : la présence d'une seule tache sur le pédoncule ou les sépales peut les faire dessécher et tomber.
- **Sur les fruits** : une infection précoce peut causer la chute ou la déformation des jeunes fruits en croissance (les tissus ne se développent pas au niveau des taches). Une infection tardive marque les fruits matures de tavelures liégeuses, semblables à celles sur le feuillage. Ces fruits peuvent être consommés car les lésions restent en surface et s'enlèvent facilement.
- **Sur les nouvelles pousses** : la tavelure peut causer la formation de taches, de chancres (plaies) et tuer les jeunes rameaux, particulièrement sur le poirier.
- Une infection sévère peut causer une chute abondante et prématurée des feuilles, des fleurs et des fruits. Une seconde feuillaison peut survenir mais elle draine l'arbre de ses réserves.
- La tavelure ne tue généralement pas les arbres, mais elle contribue à les affaiblir et à les rendre plus vulnérables aux autres ravageurs et maladies.

Conditions favorables

Les infections primaires sont favorisées par les pluies printanières et le temps frais. L'eau est indispensable à la germination des spores d'hiver. Le risque d'infection diminue à mesure que le temps se réchauffe mais peut reprendre à l'automne.

Les tailles drastiques et les excès d'engrais azotés encouragent la croissance rapide de pousses tendres plus vulnérables à la maladie.

Dépistage

Au printemps, durant la période d'éjection des ascospores et de la formation des nouvelles feuilles, inspecter régulièrement les arbres sensibles et ceux qui ont déjà subi une infection. Durant l'été, suivre la progression de la maladie, surtout si le temps demeure frais et pluvieux.

Mesures préventives

Choisir des cultivars ayant une bonne résistance à la maladie tels que :

- Pommiers : 'Britegold', 'Crimson Spire', 'Dayton', 'Emerald Spire', 'Freedom', 'Greening', 'Golden Russet', 'Jonafree', 'Liberty', 'Macfree', 'McIntosh Savio', 'Moir', 'Murray', 'Nova Easygrow', 'Novamac', 'Priam', 'Prima', 'Priscilla', 'Red Baron', 'Redfree', 'Richelieu', 'Rouville', 'Sir Prize', 'Trent', 'William's Pride', 'Wolfe River'

- Pometiers : 'Adirondack', 'Anne E', 'Autumn Glory', *M. baccata* 'Jackii', *M. baccata* 'Roshtern', 'Baskatong', 'Beverly', 'Bob Blanc', 'Callaway', 'Camelot', 'Canterbury', 'Cardinal', 'Christmas Holly', 'Coralburst', 'David', 'Dolgo', 'Excalibur', 'Flame', 'Florida Rosea', 'Foxfire', 'Geneva', 'Gibb's Golden Gage', 'Golden Raindrops', 'Guinevere', *M. halliana* var. *parkmanii*, 'Hamlet', 'Henningi', 'Holiday Gold', *M. hupensis* 'Tea', 'Jewelberry', 'King Arthur', 'Lancelot', 'Lisette', 'Lollipop', 'Louisa', 'Mary Potter', 'Maybride', 'Molten Lava', 'Morning Sun', 'Ormiston Roy', 'Pink Princess', 'Pink Satin', 'Pink Spires', 'Prairie Fire', 'Prairie Maid', 'Professor Sprenger', *M. prunifolia* var. *rinkii*, 'Purple Prince', 'Ralph Shay', 'Rawhide', 'Red Jewel', 'Royal Beauty', 'Royal Raindrops', 'Royal Ruby', 'Rudolf', *M. sargentii*, *M. sargentii* 'Candy mint', *M. sargentii* 'Firebird', *M. sargentii* 'Tina', 'Serenade', *M. sieboldii* 'Calocarpa', *M. sikkimensis* 'Rockii', 'Silver Moon', 'Sinai Fire', 'Sir Galahad', 'Sir Lancelot', 'Snow Magic', 'Spring Snow', 'Strawberry Parfait', 'Sugartyme', *M. toringo* 'Fuji', 'Tschonoskii', 'Turesi', 'Van Eseltine', 'White Angel', 'White Candle', 'Winter Gold', 'Shaughnessy Cohen'

- Poiriers : 'Ure', 'Nova'

- Maintenir la vigueur des arbres en les fertilisant adéquatement et en les irriguant en période de sécheresse.
- Tailler la ramure des arbres trop denses pour laisser pénétrer l'air et la lumière jusqu'au centre de la plante.
- Éviter les tailles drastiques et les excès d'engrais azotés qui encouragent la croissance rapide de pousses tendres plus vulnérables à l'infection.

Contrôle physique

- Ramasser et jeter les feuilles et les fruits infectés au fur et à mesure qu'ils tombent au sol.
- Ne jamais composter ni brûler de débris végétaux infectés.

Contrôle biologique

Aucun traitement facile n'est disponible (Voir la section « référence » pour la prévention en régie biologique.).

Contrôle chimique

En cas d'infection grave la ou les années précédentes, utiliser en prévention un pesticide à faible impact dont l'ingrédient actif est le soufre, le sulfure de calcium ou polysulfure de calcium (chaux soufrée ou bouillie soufrée). Lire attentivement l'étiquette du produit et suivre les recommandations du fabricant.

Ce tableau indique les variétés de pommiers selon leur degré de sensibilité à la tavelure.

Très sensibles	Sensibles	Modérément sensibles	Peu sensibles	Résistantes
'McIntosh'; 'Vista Bella'	'Cortland'; 'Red Cortland' (RedCort); 'JerseyMac'; 'Jonamac'; 'Lobo'	'Early Geneva'; 'Empire'; 'Golden Delicious'; 'Jonagold'; 'Lodi'; 'Mutsu'; 'Northern Spy'; 'Spartan'; 'Royal Gala'	'Golden Russet'; 'Idared'; 'Red Delicious'; 'Sunrise'; 'Paulared'	'Belmac'; 'Enterprise'; 'Freedom'; 'Florina' (Querina); 'Jonafree'; 'Liberty'; 'Macfree'; 'Nova Easygro'; 'Novamac'; 'Primevere'; 'Pristine'; 'Redfree'; 'Richelieu'; 'Rouville'; 'Supermac'

2. Le nodule noir du prunier



Nodule noir du prunier



Aspect général lors du stade avancé d'infestation du nodule noir.

Cette maladie fongique, très commune dans les régions au climat humide, affecte particulièrement les pruniers et les cerisiers cultivés et sauvages. Elle est causée par un champignon microscopique du genre *Dibotryon*. Les rameaux et les branches infectés portent des excroissances noires (nodules) cylindriques, d'aspect rugueux et charbonneux. Une fois complètement encerclées, les sections situées au-dessus des nodules meurent. La plantation de cultivars moins sensibles et la taille régulière des branches infectées permettent de contrôler le développement de ce champignon parasite.

Signes et symptômes

- L'infection initiale a lieu au début du printemps, mais les premiers symptômes n'apparaissent que quelques mois plus tard : vers la fin de l'été sur les cultivars sensibles ou le printemps suivant sur les cultivars plus résistants.
- On voit d'abord apparaître un léger renflement à la base des jeunes pousses de l'année ou sur les branches.
- Durant la saison de croissance, le champignon se développe dans le système vasculaire et prend de l'expansion. Les branches boursoufflées se crevassent; des excroissances verdâtres et duveteuses remplissent les cavités créées. Cet aspect velouté indique que le champignon fructifie et relâche des spores.
- Par temps humide, il peut y avoir une production importante de gomme au niveau des nodules.
- Vers la fin de l'été, les nodules brunissent, prennent un aspect liégeux puis deviennent durs et noirs comme du charbon. Les nodules peuvent atteindre une longueur de 20 cm et un diamètre de 4 cm. Ils entourent graduellement les branches et les rameaux de toutes dimensions. Une fois complètement encerclées, les sections situées au-dessus des nodules meurent.

Ces tumeurs apparaissent principalement sur les rameaux et les petites branches, mais elles se rencontrent également sur le tronc, sur les gros arbres.

Elles se présentent d'abord sous forme de renflements, quelquefois vers la fin de l'automne, mais plus souvent aux premiers jours du printemps, après que la végétation s'est mise en marche. Ces renflements se fendillent à la longue et les crevasses ainsi formées se remplissent d'une végétation granuleuse, brun jaunâtre.

Ils s'épaississent à mesure que la saison s'avance et deviennent de plus en plus visibles. Peu de temps après l'apparition de la végétation granuleuse dans les crevasses, la surface de la tumeur se recouvre d'un duvet vert clair velouté.

C'est sur cette surface que se trouvent les spores d'été du champignon. Vers l'automne la tumeur prend une couleur plus foncée et lorsque l'hiver arrive elle est tout à fait noire. Le printemps suivant le nodule noir donne naissance à une autre forme de spores qui propagent la maladie à cette époque. Il se produit des spores tout l'été jusqu'à l'automne et de nouveau aux premiers jours du printemps suivant, mais la période critique au point de vue de l'infection est d'avril à juin.

Lorsque les spores tombent sur une branche délicate, où elles trouvent des conditions favorables à leur croissance et à leur germination, une infection se produit, et lorsque le champignon a réussi à s'introduire dans le bois du prunier, il s'y développe et produit le renflement caractéristique. Tandis que de nouvelles tumeurs se forment de cette façon les anciennes continuent à grossir tous les ans, atteignant parfois plus d'un pied de longueur. Disons cependant que quelques-unes de ces très grosses tumeurs sont en réalité les résultats de deux ou plusieurs tumeurs poussant ensemble et n'en formant plus qu'une seule.

- Une infection sévère peut causer la mort d'un nombre important de branches et de rameaux; une petite branche peut être tuée en un an, alors qu'une grosse branche dépérit sur plusieurs années. Des nodules peuvent aussi se développer sur le tronc, diminuant de beaucoup la valeur du bois.
- Généralement, la maladie progresse en direction du tronc plutôt que vers l'extrémité des branches. Les arbres très atteints cessent de croître, ne produisent plus de fruits et peuvent en mourir. Les vieux nodules, souvent criblés de galeries d'insectes, deviennent des portes d'entrée pour d'autres champignons pathogènes.

Conditions favorables

Un printemps marqué de précipitations régulières favorise le développement du mycélium ainsi que la production et la libération des spores, la première source d'inoculant. La présence de pruniers et de cerisiers sauvages infectés dans les environs facilite la contamination.

Dépistage

Inspecter les branches au début du printemps et régulièrement durant la saison de croissance.

Mesures préventives

- Choisir des cultivars moins sensibles, tels que :
Pruniers : 'Burbank', 'Early Golden', 'Formosa', 'German Prune', 'President', 'Santa Rosa', 'Shiro', 'Mirabelle'.
- Maintenir la vigueur des végétaux en les fertilisant adéquatement et en les irrigant en période de sécheresse.

Contrôle physique

- En période de dormance (fin automne, hiver), élaguer les branches infectées avant la reprise de la croissance printanière. La taille des vieux nodules permet d'éliminer les spores hivernantes qui contaminent les nouvelles pousses.
- Durant la saison de croissance, éliminer les nodules à mesure qu'ils se forment.
- Couper les branches environ 10 cm sous la base des nodules.
- Prendre soin de nettoyer les outils entre chaque coupe avec de l'alcool isopropylique à 70% (alcool à friction).
- Éviter de toucher les parties saines après avoir touché les parties infectées de l'arbre.
- Ne jamais composter ou brûler de débris végétaux infectés; jeter immédiatement tous les résidus de taille car le champignon continue à produire des spores.
- Abattre les arbres trop fortement atteints.

Contrôle biologique

Plusieurs insectes et champignons parasitent les nodules, mais ces organismes ne suffisent pas à stopper le développement de ce champignon.

Contrôle chimique

En dernier recours, utiliser un pesticide à faible impact dont l'ingrédient actif est le [sulfure de calcium ou polysulfure de calcium](#) (chaux soufrée ou bouillie soufrée) ou le [soufre](#). Lire attentivement l'étiquette du produit et suivre les recommandations du fabricant.

3. Compagnonnage

Le compagnonnage est l'association de plantes auxiliaires aux végétaux fruitiers. Ces plantes aident ces derniers autant au niveau biochimique, qu'en attirant les insectes utiles (prédateurs, pollinisateurs, etc.) ou en repoussant les insectes nuisibles (parasites, vecteurs de maladies, etc.).



La tanaisie commune (*Tanacetum vulgare*) est une des plantes compagnes qui gagne à être cultivée près des arbres fruitiers. Elle repousse les insectes nuisibles et attire les insectes bénéfiques. La menthe, les géraniums, l'achillée et les plantes de la famille de l'oignon (ail, ciboulette, etc.) sont également de bons compagnons des plantes fruitières.

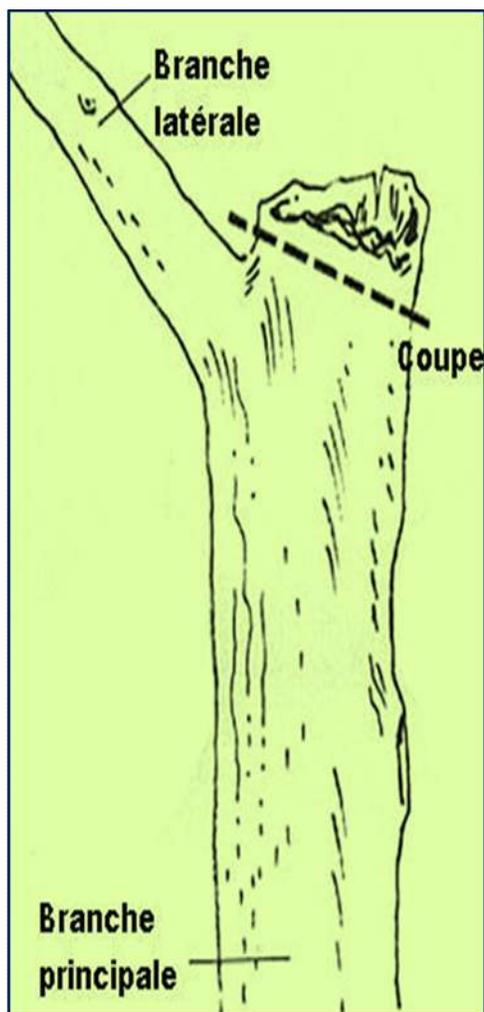
Principes et pratiques de la taille des arbres fruitiers

1. Les cinq règles générales de la taille des arbres

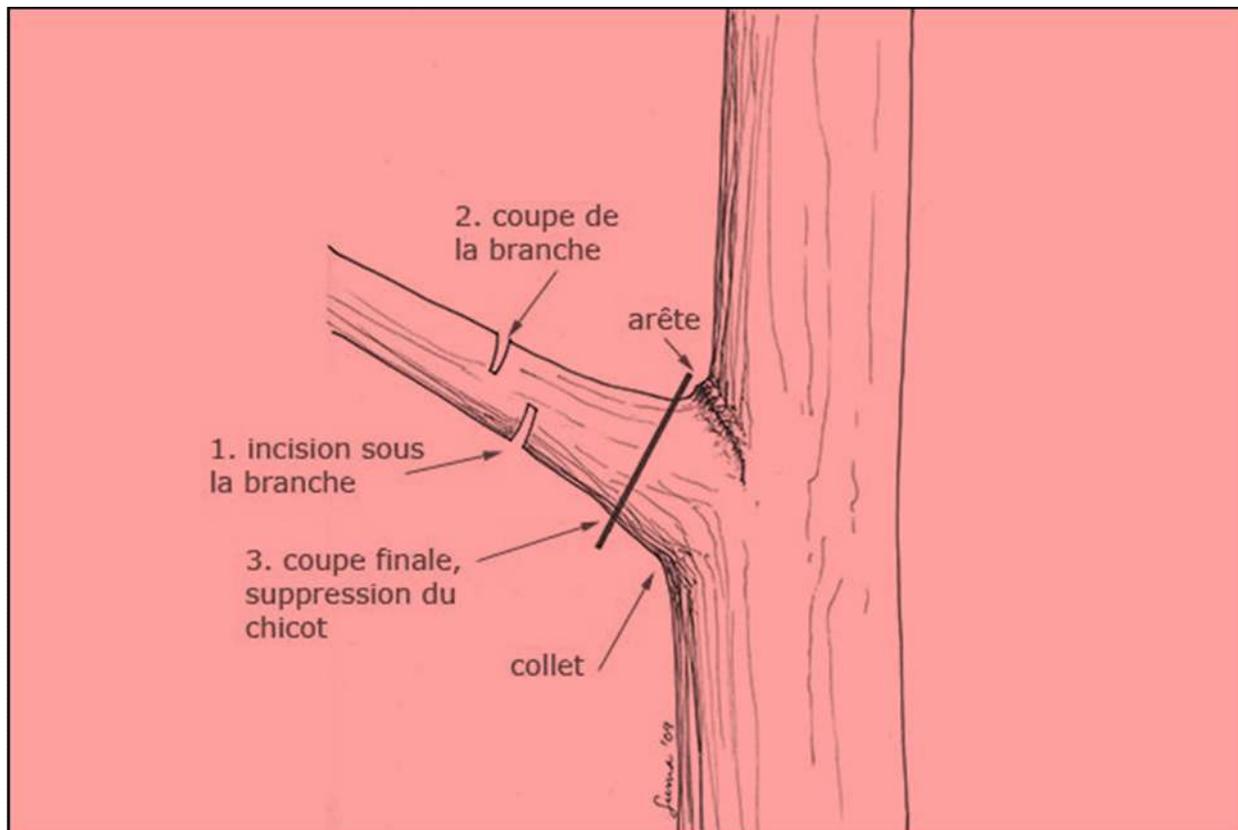
- Élimination du bois mort;
- Élimination des branches qui se croisent ou qui poussent vers l'intérieur;
- Conservation d'une flèche;
- Conservation des branches avec un angle de 45 degrés;
- Élimination des gourmands qui proviennent du porte-greffe et du tronc.



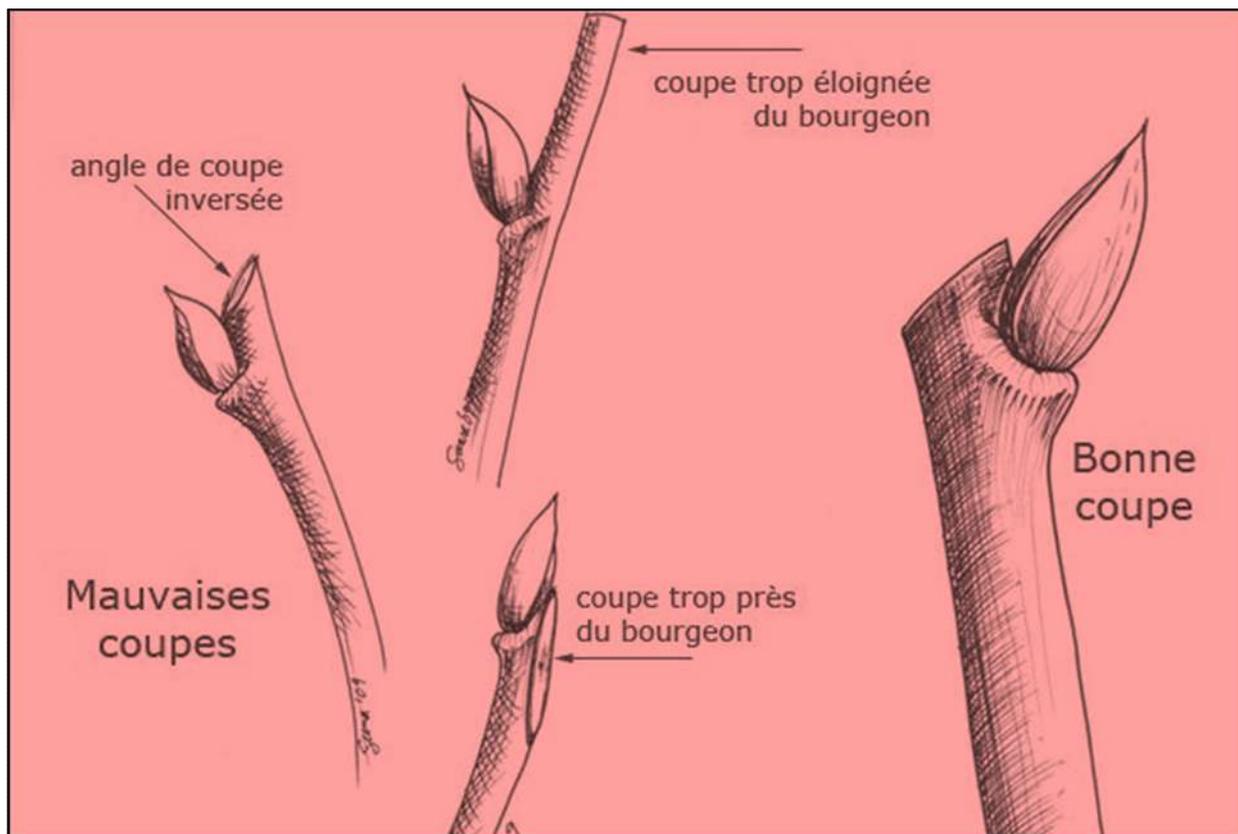
Illustration d'élagage avec suppression des branches qui se croisent ou qui poussent vers l'intérieur.



Exemple de coupe avec angle extérieur approprié, élimination de chicot et conservation d'une branche appel-sève.



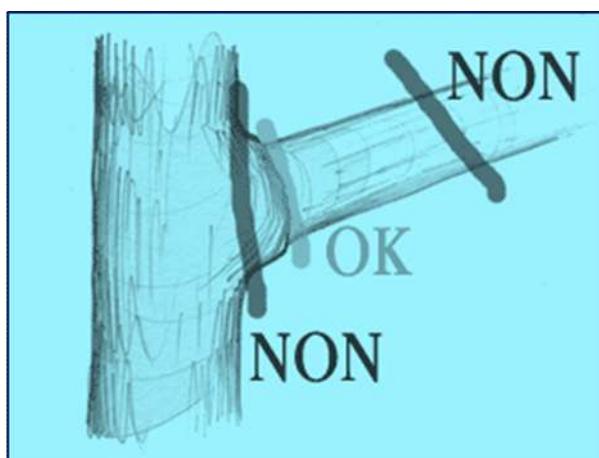
Technique de coupe appropriée pour branches de moyenne ou grosse dimension.



Exemples de mauvaise et bonne coupe près d'un bourgeon.



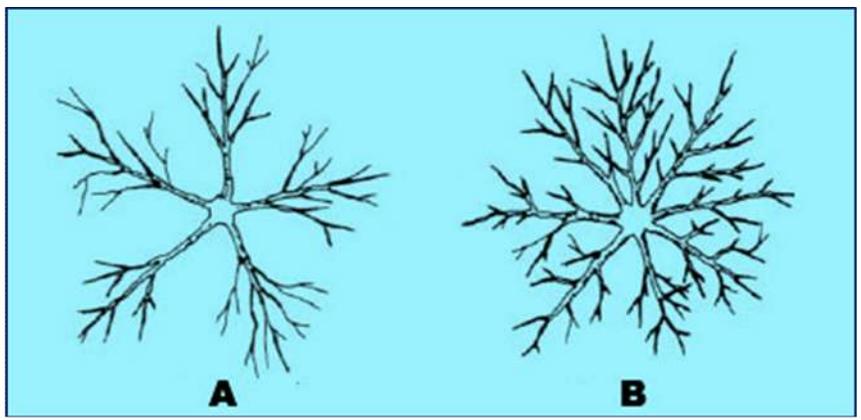
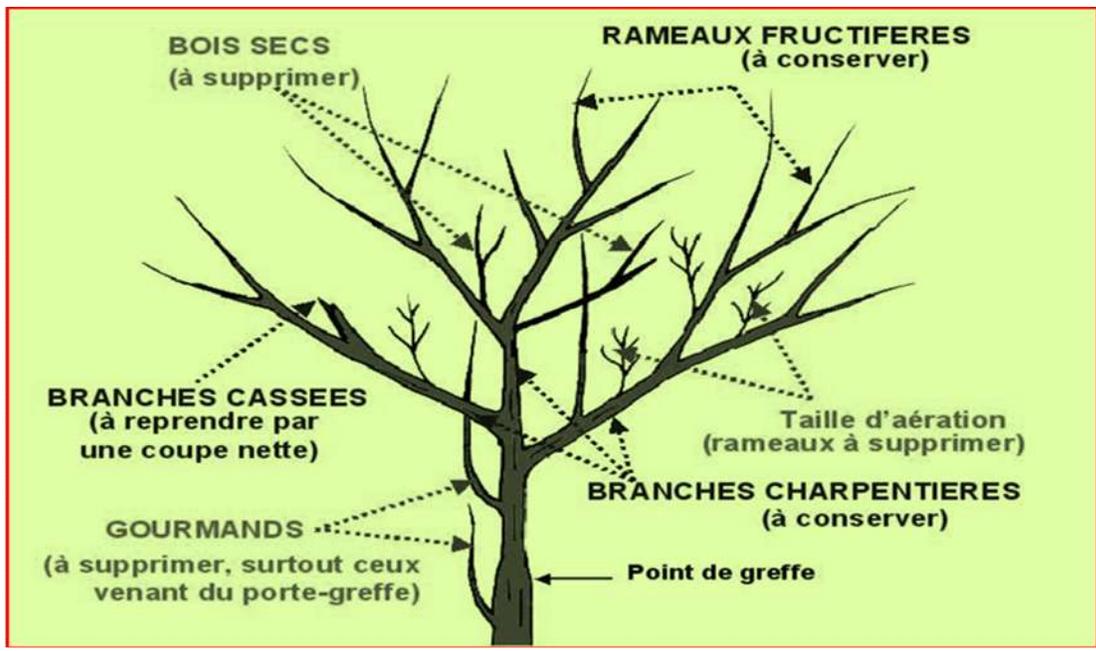
Emplacement du bourrelet cicatriciel. La taille doit s'effectuer immédiatement à l'extérieur de celui-ci.



Les arbres et arbustes referment leurs blessures en produisant un bourrelet, aussi appelé cal ou callus, qui se développe du bord de la plaie vers le centre de celle-ci. Ce bourrelet cicatriciel résulte de l'activité du cambium resté vivant tout autour de la blessure. Lorsqu'une partie du cambium est détruite, la plaie ne se referme pas complètement. Le cambium est une fine couche de cellules en division située sous l'écorce. C'est lui qui assure la croissance en diamètre du tronc et des branches.

2. Les deux règles spécifiques de la taille des arbres fruitiers

- Favoriser le bois jeune et les rameaux horizontaux qui contiennent une sève plus élaborée (fructifère);
- Favoriser la pénétration du soleil au cœur de l'arbre pour le murissement des fruits et l'aération (résistance aux maladies).



Exemple de taille qui permet l'aération (prévention des maladies cryptogamiques) et la pénétration du soleil (mûrissement des fruits).

Conduite et taille des framboisiers et mûriers arbustifs



Les framboisiers et les mûriers produisent leurs fruits sur le bois de l'année précédente. Il faut donc éliminer les cannes qui ont produit à l'automne et garder les plus vigoureuses pour l'année à venir. L'exception à cette règle concerne les framboisiers dits « remontants » qui font l'objet d'une taille après la fructification d'été, puis à l'automne..



Les framboisiers et les mûriers arbusitifs (*Rubus* sp.) produisent des sarments qui peuvent atteindre de grandes dimensions. En plus d'une taille qui favorise un port compact et une meilleure fructification, ils gagnent à être soutenus par des systèmes de palissage comme ceux-ci.



Exploration des outils de taille

1. Choix

Il est préférable de se procurer des outils de taille de qualité afin d'effectuer des coupes nettes qui favorisent une bonne cicatrisation. L'achat d'outils bon marché n'est pas nécessairement un bon investissement car leur lame et mécanismes ont tendance à perdre rapidement de l'efficacité.

Un outil de taille bien entretenu peut durer une vie entière.



Sécateur Felco #2



Scie à coupe tirante Felco - Lame de 33 cm

2. Entretien

Ces outils ne doivent jamais être en contact avec de la terre, doivent être désinfectés entre les tailles et après la saison, puis huilés et entreposés au sec durant l'hiver.

Les végétaux fruitiers d'intérêt

L'éventail de végétaux fruitiers est trop large pour en faire une description exhaustive. Cependant, la section ci-dessous répertorie quelques cultivars d'intérêt.

Une tendance marquée depuis quelques années consiste à intégrer des végétaux à petits fruits au jardin et même aux plates-bandes ornementales. Ces végétaux sont souvent décoratifs, attirent les oiseaux et leurs fruits contiennent pour la plupart des concentrations importantes d'antioxydants.



Fraisier panaché (*Fragaria* 'Variegata') Zone 3

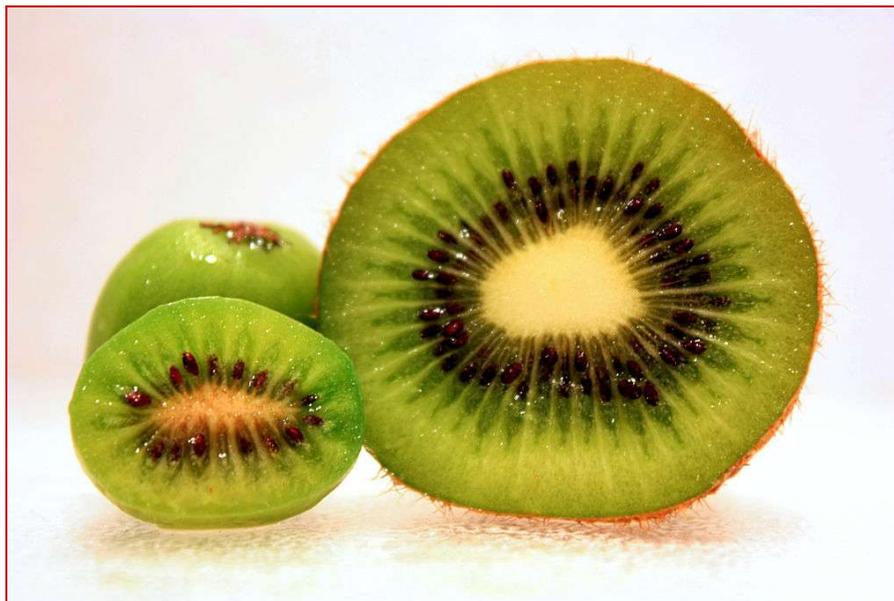


La fraise 'Seascape' (*Fragaria* 'Seascape', Zone 3) est une fraise à jour neutre (production continue).



Le kiwi rustique 'Issai' (*Actinidia arguta* 'Issai', auto-fertile) est une plante grimpante de la même famille que le kiwi de Chine (*Actinidia deliciosa*) offert régulièrement sur le marché. Contrairement à plusieurs plantes de cette famille, celui-ci ne requiert pas un plant mâle et femelle pour fructifier. Bien que de zone de rusticité 4b, il peut s'adapter à des zones inférieures s'il est protégé les premiers hivers. Comme les vignes à raisin, les kiwis produisent plus de fruits sur le bois jeune et gagnent donc à être taillés.





Comparaison de taille et de texture de fruits entre le kiwi rustique (g) et le kiwi de Chine (d).



L'Aronie noire 'Viking' (*Aronia melanocarpa* 'Viking', Zone 3) est un arbuste de 1.2 m X 1.2 mètres qui peut porter jusqu'à 4 kg de fruits à maturité. Ses fruits sont très nutritifs (antioxydants, vitamines, etc.) et peuvent être mangés crus ou cuits.



Camérisier 'Berry Blue' (*Lonicera caerulea* 'Berry Blue', Zone 2b)

Issu de la famille botanique du chèvrefeuille (*Lonicera* Sp.) le camérisier, ou chèvrefeuille comestible, est une plante extrêmement rustique. C'est un arbuste au port érigé et ouvert d'une hauteur variant de 1 m à 2 mètres selon les variétés, et d'une largeur de 1 m. Les fleurs peuvent tolérer des gels de -7°C et la plante résiste à des gels hivernaux de -45°C . La floraison du camérisier est très hâtive soit vers la mi-mai et les fruits sont récoltés un peu avant les premières fraises conventionnelles.

Les camérisiers préfèrent les sols bien drainés et de bonne fertilité avec un pH variant de 4,5 à 7,5. Il est très important de planter un minimum de 3 cultivars différents pour assurer une pollinisation adéquate.



Camérisier 'Altaj' (*Lonicera caerulea* 'Altaj', Zone 2b)



La morelle comestible 'Sunberry' (*Solanum nigrum* 'Sunberry') est une annuelle de climat chaud de la famille de la tomate (solanacées). Versatile et fructifère, elle produit de nombreuses grappes de fruits appréciés des enfants.



Le mûrier sans épine 'Black Satin' (*Rubus fruticosus* 'Black Satin', Zone 5) est un mûrier qui produit de long sarments et une grande quantité de gros fruits tardifs. Bien que peu rustique, ses sarments peuvent être couchés au sol pour l'hiver et palissés durant la saison végétative.



Le framboisier 'Anne' (*Rubus idaeus* 'Anne', Zone 4) est intéressant pour la couleur inhabituelle de ses fruits et l'abondance de sa récolte.



Les cerisiers nains de l'Université de la Saskatchewan (ici, *Prunus cerasus* 'Valentine' Zone 3) sont des hybrides complexes entre les cerisiers rustiques à cerises sûres et les variétés à cerises sucrées. En plus de contenir un taux élevé de sucre (brix), leur dimension permet une taille plus facile et un meilleur accès aux fruits lors de la récolte.

Bien que plus résistants aux maladies que la plupart des cerisiers rustiques, ils doivent être cultivés selon les recommandations indiquées pour tous les *prunus*.



La taille moyenne de ces cerisiers varie de 1.5 mètres à 2.25 mètres. (*Prunus cerasus* 'Valentine', Zone 3).



Abricotier 'Scout' (*Prunus armeniaca* 'Scout', Zone 3) L'abricotier étant un *prunus*, il faut porter attention au mode de culture et respecter les recommandations indiquées plus haut pour prévenir le nodule noir du prunier.



Fruits de l'amélanche à feuilles d'aulne 'Thiessen' (ici, *Amelanchier alnifolia* 'Thiessen', Zone 3). Les amélanchiers sont de gros arbustes rustiques, résistants aux maladies et qui peuvent produire jusqu'à 8 kg de fruits sucrés et nutritifs à maturité.



L'amélanchier à feuilles d'aulne 'Obelisk' a un port colonnaire et compact qui en font un arbuste fruitier de choix pour les petits jardins (Amelanchier alnifolia 'Obelisk', Zone 3).



L'amélanquier 'Martin', comme la variété 'Thiessen' dont il est issu, est un gros arbuste qui produit des fruits sucrés et parmi les plus gros fruits de tous les amélanchiers (*Amelanchier alnifolia* 'Martin', Zone 3).



Prunus domestica 'Mirabelle' est un prunier rustique à fruits sucrés et résistant au nodule noir s'il est cultivé selon les recommandations mentionnées plus haut (Zone 3).



Le pommier 'Liberty' (*Malus* 'Liberty', Zone 4) est résistant à la tavelure et est souvent greffé sur un porte-greffe nain ou semi-nain, ce qui le rend plus facile à entretenir et facilite la cueillette des pommes. Par ailleurs, même s'ils ont une longévité moindre, les pommiers nains et semi-nains produisent plus de fruits au mètre carré que les pommiers dits standards.



La vigne à raisins 'Frontenac' (*Vitis X 'Frontenac'*, Zone 3) est un hybride complexe qui n'est pas issu des vignes à raisins conventionnelles (*Vitis vinifera*). Résistante à des températures de -30°C , elle produit des fruits sucrés en abondance. Comme toutes les vignes à raisins, elle doit être cultivée au plein soleil en sol pauvre, rocailleux et neutre à alcalin.



La vigne à raisins 'Vidal Blanc' (*Vitis X 'Vidal Blanc'*, Zone 3) porte des fruits qui conviennent autant pour la table que pour la fabrication de vins blancs et de vins de glace.



L'argousier (*Hippophae rhamnoides*, Zone 2b) est un gros arbuste dont les fruits contiennent une importante quantité de vitamine C. Comme il s'agit d'une plante dioïque, un minimum d'un plant mâle pour six plants femelles est requis pour la pollinisation. Il existe maintenant des variétés avec peu ou pas d'épine comme les cultivars 'Pollmix' ou 'Gnom' (mâles) et 'Orange September' ou 'Chuyskaya' (femelles). Un nouveau cultivar auto fertile est également nouveau sur le marché (*Hippophae rhamnoides* 'Sandora').

Dans tous les cas, l'argousier doit être cultivé dans des sols relativement pauvres car il s'associe à une bactérie du sol (*Frankia*) pour obtenir ses nutriments.

Référence

Notions générales sur la plantation des végétaux :

<http://espacepurlavie.ca/lexique>

<http://espacepurlavie.ca/etapes-de-plantation>

Notions générales sur la taille des arbres :

<http://espacepurlavie.ca/arbres-matures>

<http://espacepurlavie.ca/techniques-de-coupe>

Notions générales sur la taille des arbres fruitiers:

<http://www.omafr.gov.on.ca/french/crops/facts/00-006.htm>

<http://www.planfor.fr/jardin-conseils,taille-arbres-fruitiers.html>

http://www.gerbeaud.com/jardin/fiches/fp_fruitiers_taille_1.php3

Définition du bourrelet cicatriciel et autres terminologies relatives à la taille et à la plantation:

<http://espacepurlavie.ca/lexique#bourrelet-cicatriciel>

Sur les maladies des végétaux fruitiers :

Tavelure :

<http://espacepurlavie.ca/carnet-horticole/ravageurs-et-maladies/tavelure-du-pommier-et-du-poirier>

http://fr.wikipedia.org/wiki/Tavelure_du_pommier

<http://www.agr.gc.ca/fra/science-et-innovation/publications-scientifiques-et-ressources/fiches-techniques/la-tavelure-du-pommier-mieux-comprendre-pour-mieux-intervenir/?id=1234199585484>

Nodule noir du prunier:

<http://espacepurlavie.ca/carnet-horticole/ravageurs-et-maladies/nodule-noir>

<http://www.agr.gc.ca/fra/science-et-innovation/pratiques-agricoles/agroforesterie/maladies-et-ravageurs/nodule-noir-du-prunier-et-du-cerisier/?id=1198101468695>

<http://www.omafra.gov.on.ca/french/crops/hort/news/tenderfr/1704a4.htm>

http://ici.radio-canada.ca/emissions/cest_bien_meilleur_le_matin/2008-2009/chronique.asp?idChronique=306979

Plantes compagnes pour végétaux fruitiers :

<http://eap.mcgill.ca/agrobio/ab330-09.htm>

<http://famille.legtux.org/index.php/fiches-potagers-et-vergers/140-fiches-potagers-et-vergers/fiches-potagers-et-vergers-front-page/503-quinze-plantes-compagnes-pour-les-arbres-fruitiers>

Agriculture biologique : https://fr.wikipedia.org/wiki/Agriculture_biologique

Structure du sol: https://fr.wikipedia.org/wiki/Texture_du_sol

Bois raméal fragmenté :

Article : https://fr.wikipedia.org/wiki/Bois_ram%C3%A9al_fragment%C3%A9

Site Internet consacré au sujet: <http://www.brfgeneration.fr/>

Vidéo : http://www.dailymotion.com/video/x1781hc_bois-rameal-fragmente-brf-technique-pour-restaurer-les-sols-detruit-par-le-labour-et-les-engrais-chi_tech?start=15

Compagnonnage végétal : https://fr.wikipedia.org/wiki/Compagnonnage_v%C3%A9g%C3%A9tal

Document sur les tendances écologiques en jardinage :

http://www.spsq.info/spsq_fichiers/files/Fiche_Solutionsdurables_16oct.pdf

Carte des zones de rusticité du Canada:

http://atlas.agr.gc.ca/agmaf/index_fra.html#context=phz-zrp_fr.xml&extent=-3412105.5566335,-353450.45329808,3939867.5566335,3523222.4532981&layers=place37M,place25M,place15M,place5M,place1M,place500K,place250K;rivers25M,rivers15M,rivers5M,rivers1M,rivers500K,lakes37M,lakes25M,lakes15M,lakes5M,lakes1M,lakes500K,Roads25M,Roads15M,Roads5M,Roads1M,Roads500K,ferry500K,bndy5-37M,bndy1M,BndyLn1-5M;PlantHardinessZone2000;

Sur la culture et les variétés des cerisiers de l'Université de la Saskatchewan :

<http://www.agrireseau.qc.ca/petitsfruits/documents/CultureCerisiersSK.pdf>

http://vegetolab.com/web/document/Cerise/Cerisiers_nains_sk_Description_des_cultivars.pdf

<http://www.lapresse.ca/maison/cour-et-jardin/jardiner/200807/28/01-872468-des-griottes-sucrees.php>

Sur le chèvrefeuille comestible:

<http://www.fruitiers-rares.info/articles45a50/article47-Camerisier-Kamtchatka-Lonicera-kamtchatica.html>

http://www.agrireseau.qc.ca/documents/Document_89571.pdf

Sur l'Aronia noire :

http://vegetolab.com/aronie_fr.html

http://www.agrireseau.qc.ca/Agroforesterie/documents/Microsoft%20Word%20-%20Culture_Aronia_Saguenay_Lac_St-Jean_20110708.pdf

Sur les variétés naines de pommiers :

<http://www.lapresse.ca/maison/cour-et-jardin/jardiner/200706/04/01-870431-un-verger-domestique-sans-soucis.php>

Entreprises et sites Internet d'intérêt

Entreprise Acti-Sol : <http://www.acti-sol.ca/fr/>

Premier Tech : http://www.pthorticulture.com/fr/zone-du-savoir/engrais-organiques-pour-la-production-de-cultures/?utm_medium=email&utm_campaign=Growin+Media+Newsletter+-+April+2015&utm_content=Growin+Media+Newsletter+-+April+2015+CID_b70d5a4086e9a54a163618bfd2aab0c6&utm_source=Campaign+Monitor&utm_term=read+more

Bio-Nord (engrais marins) : <http://www.coopunitek.com/Site.aspx?Lang=fr&Menu=produits>

Felco sécateur: <http://www.felco.ch/felco/pages/product.page?name=FELCO%202>

Felco scie : <http://www.felco.ch/felco/pages/product.page?name=FELCO%20611>

Producteurs de plants de petits fruits et autres :

http://www.pepiniereamasse.com/produit_cerisier.php

http://vegetolab.com/realisations_fr.html

Nous joindre

Les Amis du Jardin de Doris

645, avenue Henri-Dunant, Casier postal 802,

Matane, Québec, Canada G4W 3M7

Courriel : info@jardinsdedoris.ca

Téléphone hors saison: (418) 562-4542

Téléphone en saison : (418) 562-0497

Page Facebook : <https://www.facebook.com/pages/Les-jardins-de-Doris/355727243167>

Site Internet : <http://www.jardinsdedoris.ca/index.html>

© Louis Richard

2015 Tous droits réservés. Toute reproduction interdite sans l'autorisation explicite de l'auteur.

Courriel : louisrichard11@gmail.com