

Tables des matières

A-Introduction

- A.1-Couverture
- A.2-Présentation
- A.3-Table des matières
- A.4-Guide de référence en PFI – Remerciements et crédits
- A.5-Guide de référence en PFI : mode d’emploi
- A.6-Introduction à la production fruitière intégrée
- A.7-Liste des membres du comité de PFI
- A.8-Les méthodes alternatives à la PFI
- A.9-Ressources essentielles en PFI
- A.10-Répertoire des principaux organismes nuisibles des vergers
- A.11-Répertoire des principaux organismes utiles en vergers

B- Lois et Normes

- B.1-L’utilisation des pesticides (homologation, vente, entreposage et application) et la loi
- B.2-Les résidus de pesticides dans les aliments et la loi
- B.3-Le transport des pesticides et la loi
- B.4-Le « droit de produire » et la Loi
- B.5-La protection de l’environnement et la loi
- B.6-L’importation, l’exportation et la loi
- B.7-La commercialisation des produits agricoles et la loi
- B.8-La protection des abeilles et la loi
- B.9-Les animaux de chasse et la loi
- B.10-L’entreposage des hydrocarbures et la loi
- B.11-La certification Canada Gap
- B.12-La certification biologique en pomiculture
- B.13-Les employés et la loi

C-Protection de l’environnement

- C.1-Quoi faire avec les contenants vides et les pesticides périmés
- C.2-Réduire la pollution et les déchets, recycler et réutiliser
- C.3-Distances d’éloignement et autres précautions pour la préparation et l’application des pesticides et fertilisants
- C.4-Entretien des puits et analyse de l’eau
- C.5-Entreposer correctement les produits agricoles dangereux
- C.6-Préserver la biodiversité du verger

D-Santé et sécurité au travail

- D.1-Formation sur l’utilisation sécuritaire de la machinerie, des équipements et des pesticides
- D.2-Utilisation sécuritaire des pesticides
- D.3-Mesures d’urgence

E-Choix et aménagement du site

- E.1-Implantation de nouvelles parcelles de verger

- E.2-Entretien du verger et de ses abords
- E.3-Gestion du sol et du sous-sol
- E.4-Irrigation

F-Gestion de la charge et de la qualité du fruit

- F.1-Appports en éléments nutritifs
- F.2-La fertilisation sans nuire à la phytoprotection
- F.3-Analyses requises pour une bonne fertilisation
- F.4-Apport de chaux
- F.5-Mode d'emploi des fertilisants et des épandeurs
- F.6-Taille et conduite pour un développement et une mise à fruit optimaux
- F.7-Conduite pour un développement et une mise à fruit optimaux
- F.8-Contrôle de la charge (éclaircissage chimique, mécanique et manuel)
- F.9-Mode d'emploi des agents éclaircissants

G-Description des pesticides

- G.1-Propriétés générales des produits phytosanitaires utilisables en PFI
- G.2-Acaricides homologués en pomiculture au Québec
- G.3-Insecticides homologués en pomiculture au Québec
- G.4-Efficacité potentielle des insecticides et acaricides
- G.5-Fongicides et bactéricides homologués en pomiculture au Québec
- G.6-Caractéristiques et efficacité potentielle des produits utilisés pour réprimer les maladies en pomicultures au Québec
- G.7-Description des produits bactéricides, de lutte biologique et éliciteurs
- G.8-Description des fongicides non sujets à la résistance
- G.9-Description des fongicides unisites et à risque de résistance
- G.10-Mélanges de fongicides
- G.11-Herbicides, rodenticides, régulateurs de croissance et autres produits phytosanitaires homologués en pomiculture au Québec
- G.12-Efficacité potentielle des herbicides homologués en pomiculture au Québec

H-Utilisation des pesticides

- H.1-Réduire la dérive de pesticides
- H.2-Utiliser une eau de qualité pour les pulvérisations
- H.3-Contre le développement de la résistance aux insecticides et acaricides
- H.4-Compatibilité des mélanges de pesticides
- H.5-Prévenir la phytotoxicité
- H.6-Préparation et application de la bouillie : les règles de l'art
- H.7-Choix et entretien du pulvérisateur
- H.8-Réglage et étalonnage du pulvérisateur
- H.9-Nettoyage du pulvérisateur et mise à jour du registre des pulvérisations
- H.10-Les types de traitements particuliers
- H.11-Entreposage des pesticides

I-Lutte aux insectes

- I.1-Grilles de dépistage pour les vergers
- I.2-Pourquoi dépister?

- I.3-Méthodes de dépistage recommandées en PFI
- I.4-Stratégie globale de lutte aux insectes
- I.5-La punaise terne
- I.6-L'hoplocampe des pommes
- I.7-Le charançon de la prune
- I.8-La mineuse marbrée
- I.9-La tordeuse à bandes obliques
- I.10-La cicadelle blanche du pommier
- I.11-Le carpocapse de la pomme
- I.12-La mouche de la pomme
- I.13-Les pucerons
- I.14-La cécidomyie du pommier
- I.15-Les cochenilles
- I.16-Les tordeuses occasionnelles du fruit
- I.17-La noctuelle du fruit vert
- I.18-Les punaises mirides occasionnelles du fruit
- I.19-Les punaises pentatomides
- I.20-La sésie du cornouiller et les autres ravageurs du bois
- I.21-Les vers occasionnels du fruit
- I.22-Les scarabées
- I.23-Les chenilles forestières
- I.24-Les charançons occasionnels du fruit
- I.25-Les ravageurs sporadiques
- I.26-Le perce-oreille européen, un ravageur bénéfique?

J-Lutte aux acariens

- J.1-Stratégie globale de lutte contre les acariens
- J.2-Le tétranyque rouge du pommier
- J.3-Le tétranyque à deux points et de McDaniel
- J.4-L'ériophyide du pommier

K-Les espèces utiles

- K.1-Les espèces utiles, une ressource à protéger
- K.2-Description et efficacité des prédateurs d'acariens
- K.3-Description et efficacité des prédateurs de pucerons
- K.4-Description et efficacité des parasitoïdes

L-Lutte aux maladies

- L.1-Lutte aux Maladies : introduction
- L.2-La tavelure : biologie
- L.3-La tavelure : stratégies générales de lutte
- L.4-La tavelure : traitements contre les infections primaires
- L.5-La tavelure : traitements d'été
- L.6-Le feu bactérien : biologie
- L.7-Le feu bactérien : dépistage
- L.8-Le feu bactérien : stratégies de lutte
- L.9-Les phytoplasmes
- L.10-Le roussissement

- L.11-Le blanc du pommier
- L.12-Les maladies secondaires du pommier
- L.13-La pourriture des fruits en été, à réprimer sans amertume
- L.14-Le complexe moucheture et tache de suie

M-Lutte aux autres ravageurs

- M.1-Les mauvaises herbes
- M.2-Le cerf de Virginie
- M.3-Le campagnol des champs
- M.4-Le lièvre d'Amérique et le lapin à queue blanche
- M.5-La marmotte
- M.6-Porc-épic, écureuils et oiseaux ravageurs

N-Récolte

- N.1-La récolte et la mise en marché
- N.2-Suivi de la maturité et de la qualité des fruits

O-Post-récolte

- O.1-Désordres physiologiques et maladies d'entrepôt
- O.2-Les traitements post-récolte
- O.3-Salubrité des eaux utilisées en post-récolte
- O.4-Entreposage à atmosphère contrôlée (AC)

Cette fiche est une mise à jour de la fiche originale du *Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015*. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation.

Principaux partenaires de réalisation et commanditaires:

