

Objectifs
info **Arbo**



Guide de protection 2016 fruitière intégrée



Guide de protection fruitière intégrée 2016



Ce guide, outil de référence et de conseil a été réalisé par les techniciens du Réseau Régional de Recherche de Références en Production Intégrée, à partir des observations et travaux d'expérimentation menés par les Stations Régionales d'Expérimentation PACA La PUGERE et LA TAPY et les partenaires du Réseau P.F.I, des données des sociétés agropharmaceutiques et de leurs listes d'Autorisation de Mise en Marché pour l'année 2016.

Pour chaque espèce, un itinéraire technique de protection en Agriculture Biologique privilégiant les méthodes prophylactiques pour les principaux ravageurs et maladies est présenté afin :

- d'être en veille permanente pour déceler très tôt l'apparition de problèmes,
- de remplacer le réflexe "un problème : un produit" par le raisonnement "un problème : identifier des facteurs favorisant et les modifier pour rendre la protection efficace".

Cet outil sera complété par les bulletins d'Avertissements Arboriculture, qui vous seront régulièrement adressés toute l'année. Ceux-ci sont rédigés à partir des données fournies par le B.S.V PACA consultable sur le site :

www.bsv-paca.fr

Bonne protection intégrée avec ce guide 2016.

Une démarche commune de vos conseillers de développement, pour une meilleure information des arboriculteurs de la région.

Objectifs
info **Arbo**

Document réalisé par des organismes agréés pour leurs activités de conseils indépendants de toute activité de ventes ou d'applications de produits phytosanitaires par le Ministère en charge de l'Agriculture.

Chambre d'agriculture des Bouches-du-Rhône	IF 01762
Chambre d'agriculture de Vaucluse	
CETA de Cavaillon	PA 01564
GRCETA de Basse Durance	PA 01491
SICA Verger de Beauregard	PA 01578
Terroir de Crau (C.F.A)	N°1419

Sommaire

- 3 Les méthodes de surveillance du verger
- 4 Le piégeage sexuel des ravageurs
- 5 Comment favoriser les auxiliaires
- 8 Les moyens alternatifs de lutte en fruits à pépins
- 9 Les moyens alternatifs de lutte en fruits à noyau
- 10 Cochenilles : cycles biologiques
- 11 Le Carpocapse des pommes et poires

13 La Drosophile suzukii et la Mouche de la cerise

14 Le Psylle du poirier

15 La Tordeuse orientale

17 Le feu bactérien des arbres fruitiers à pépins

19 La Tavelure des fruits à pépins

22 Les Monilioses des arbres fruitiers à noyau

24 Lutte contre les campagnols : point réglementaire

26 Vers une meilleure prise en compte des abeilles et des autres pollinisateurs dans les vergers

30 Le désherbage raisonné 2016

32 Le nouveau catalogue des usages

34 Conditions d'utilisation des produits phytosanitaires

38 POMMIER

38-39 Itinéraire technique de protection du verger de POMMIER Bio

40-47 Protection phytosanitaire du POMMIER

48 POIRIER

48-49 Itinéraire technique de protection du verger de POIRIER Bio

50-53 Protection phytosanitaire du POIRIER

54 PÊCHER

54-55 Itinéraire technique de protection du verger de PÊCHER Bio

56-61 Protection phytosanitaire du PÊCHER

62 ABRICOTIER

62-63 Itinéraire technique de protection du verger d'ABRICOTIER Bio

64-67 Protection phytosanitaire de l'ABRICOTIER

68 CERISIER

68-69 Itinéraire technique de protection du verger de CERISIER Bio

70-71 Protection phytosanitaire du CERISIER

72 PRUNIER

72-73 Itinéraire technique de protection du verger de PRUNIER Bio

74-77 Protection phytosanitaire du PRUNIER

LES NUMÉROS POUR LES URGENCES EN FRANCE

N° d'appel d'urgence en Europe :

112

redirige sur les numéros :

15, 17, 18, 115, 119

- Pompiers-Incendies, accidents et urgences médicales

18

- SAMU - Urgences médicales en agglomération

15

- Police secours ou gendarmerie

17

- Centre Anti poison et de Toxicovigilance (24 heures s/24) :

LYON :

04 72 11 69 11

MARSEILLE :

04 91 75 25 25

Pour tout accident phytosanitaire :

Phyt'attitude

0800 887 887

COMITÉ DE RÉDACTION et DE RELECTURE

Pascal BORIOLI (GRCETA Basse Durance)

Bruno HUCBOURG (GRCETA Basse Durance)

Raphaëlle MASSON (CETA Cavaillon)

Sandrine MONTIGNY (Vergers de Beauregard)

Christophe MOUIREN (GRCETA Basse Durance)

Eric NAVARRO (Terroir de Crau)

Jimmy PLANCHE (CETA Cavaillon)

Valérie LEROUX (CA 13)

Laurent POULET (GRCETA Basse Durance)

Hugues REYNOLD (CETA Cavaillon)

Vincent RICAUD (CA 84)

Florence ROUILLE (CA 84)

Jean-Philippe ROUVIER (GRCETA Basse Durance)

Nadine SEUX (Vergers de Beauregard)

Guilhem SEVERAC (CA 84)

AVEC LA PARTICIPATION

• des Chargés d'études des stations d'expérimentation PACA :
Myriam BERUD (La Pugère)
Benoit DUFAY (La Tapy)

• du Référent BIO PACA :
Gilles LIBOUREL (GRAB)

• du CIRAME : Aude GEA

• de la FREDON : Aline ROCCI

• du SRAL PACA : Bernard ROUILLE
• des techniciens du réseau SudArbo¹
Languedoc-Roussillon

COORDINATION TECHNIQUE

Emmanuelle FILLERON (CA 84)

Les méthodes de surveillance du verger

Le but

La **protection intégrée** exige une bonne connaissance du verger et en particulier des maladies, ravageurs et auxiliaires qu'il abrite. On ne peut pas maintenir un verger à un **niveau zéro de parasitisme** : des équilibres biologiques s'installent.

Les maladies et ravageurs ne deviennent dangereux pour une culture que lorsqu'ils dépassent un **seuil de tolérance économique**.

Le contrôle régulier en verger, permet de suivre l'évolution du parasitisme et raisonner la lutte phytosanitaire.

• Les règles d'observation :

On ne peut évaluer avec précision le parasitisme que si l'on observe un nombre suffisant d'organes.

- > Généralement 100 organes végétatifs (2 par arbre sur 50 arbres) par unité culturale homogène de 4 ha maximum.
- > Pour les contrôles sur fruits, prélever ou observer 1000 fruits par unité culturale. Pour le contrôle carpocapse, observer 20 fruits sur 50 points de contrôle.
- > Effectuer les contrôles selon l'un des parcours ci-dessous en prélevant les organes sur les deux faces opposées des arbres.

• Le rythme des contrôles :

tous les 10 à 15 jours. Les contrôles seront rapprochés en période plus critique. On pourra adopter une cadence hebdomadaire dans les secteurs à risque, lorsque la pression est maximale (pics d'éclosions par exemple).

Le contrôle visuel

C'est la base de la lutte intégrée au verger.

• Les organes à observer :

Suivant la période : bourgeons, lambourdes, feuilles, fleurs, fruits, troncs, jeunes pousses en général à hauteur d'homme dans deux secteurs différents de l'arbre.

Le frappeage

C'est une méthode pratique pour dénombrer les populations de plusieurs insectes auxiliaires (Anthocorides, Coccinelles) et de ravageurs qui échappent au contrôle visuel (Psylle en hiver, Anthonomes, Rynchites, Punaises, certaines Chenilles). ■



Schéma de surveillance

