l'action agricole
Fruitière et Légumière
du Grand Sud-Ouest

L'action agricole de Tarn-et-Garonne
110, avenue Marcel Unal - 82017 Montauban Cedex
N°108 Supplément n°1 au 1452 Février 2018
N°CPPAP 0119 T84157

LE GUIDE ARBO 2018 - EXTRAIT

PFI

BIO

Abricotier Cerisier Kiwi Noyer Pêcher
Poirier Pommier Prunier
Raisin de table

Responsables rédactionnels :

aGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
TARN-ET-GARONNE

CHAMBRE D'AGRICULTURE
DE LOT-ET-GARONNE

STADES REPÈRES DU CERISIER (BBCH)

B (51) Bourgon gonflé

C (53) Boutons visibles

D (57) Les boutons se séparent

E (59) On voit les étamines

F (65) Fleur ouverte

G (67) Chute des pétales

H (71) Nouaison

I (73) Le calice tombe

EPOQUES / STADES	USAGES (Ravageurs, Maladies…)	FAMILLE CHIMIQUE Matière active PRODUITS COMMERCIAUX	Délai récolte	Dose PC/hl	Dose maxi/ ha	Nbre maxi	OBSERVATIONS
STADE B	CHANCRE BACTERIEN	**CUIVRE : Tout P.C. homologué** **Cuivre de sulfate** BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERSS SUPER BOUILLIE MACC 80 BOUILLIE BORDELAISE PHYTEUROP **Cuivre de l'hydroxyde de Cuivre** COPLESS CHAMP FLO **Cuivre de l'oxyde cuivreux** NORDOX 75 WG **Cuivre de l'oxychlorure de cuivre** PASTACAFFARO, YUCCA, CUPROFLO		 1,250 kg 1,250 kg 1,250 kg 0,660 kg 0,7 L 0,167 kg 0,350 L		5	Réaliser 1 à 2 traitements avant le stade C. Le cuivre a également une efficacité secondaire Gnomonia. Seuls certains produits (les bouillies) sont également homologués sur les maladies criblées : BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERSS, SUPER BOUILLIE MACC 80, CUPROXYDE MACC 50 … De bons résultats ont été obtenus en fractionnant les apports avec des doses réduites (2 ou 3 passages à 1/2 ou 1/3 de dose).
STADE B-C	Stade Hivernant des ravageurs COCHENILLES	**Huiles blanches:** OVIPHYT, ACAKILL, OLIBLAN, EUPHYTANE Gold, OVIPRON Extra CATANE		2 L 2, 5 L		1 1	Le traitement aux huiles (pleine dose et avec bon mouillage) est primordial pour la lutte contre la cochenille blanche du mûrier (femelle hivernante). Attention aux conditions d'applications des huiles (si risque de gel dans les 48h).
	PUCERONS NOIRS	**PYRETHRINOÏDES :** **Deltaméthrine :** DECIS PROTECH DECLINE 1,5 DELTASTAR **Lambda-cyhalothrine :** KARATE Zéon KARIS LAMBDASTAR **PYRIDINES :** **Flonicamid :** TEPPEKI **CHLORONICOTINILES :** **Acétamipride :** SUPREME ■	 7 j 7 j 7 j 7 j 7 j 7 j 14 j 14 j	 0,05 L 0,05 L 0,05 L 0,0075 L 0,0075 L 0,0075 L 0,014 kg 0,025 kg	 0,075 L 0,075 L 0,075 L 0,14 kg 	 3 3 3 2 2 2 2 2	Si le traitement aux huiles blanches n'a pas été réalisé avant, l'application d'huile peut être réalisée lors de ce traitement insecticide contre les pucerons.
Début à mi avril	TRAITEMENT GENERAL (actif/forficule)	**GLU: Huile de Ricin+Résines naturelles:** RAMPASTOP, LHOMME LEFORT, NAVARRE					Intervention à réaliser uniquement sur des parcelles ayant eu des problèmes l'année précédente.Badigeon sur tronc appliqué à la main (6 à 8 h/ha).
	COSSUS	SURVEILLER SI APPARITION DE DEGATS. AUCUN PRODUIT HOMOLOGUE. COUPER ET BRULER LES ARBRES ATTAQUES.					
STADE D à G	MONILIA FLEURS ET RAMEAUX	**ASSOCIATION :** **Cyprodinil +Fludioxonyl :** SWITCH **BMC :** **Thiophanate méthyl :** TOPSIN 70 WG **IBS :** **Myclobutanil :** SYSTHANE NEW SCORE / BOGARD **IBS + SDHI :** **Tébucanozole + Fluopyram :** LUNA EXPERIENCE	 7 j 14 j 7 j 7 j 3 j	 0,02 kg 0,1 kg 0,11 L 0,02 L 0,05 L	 0,3 L 0,05 L	 2 1 3 2 1	Démarrer la protection au stade boutons blancs et encadrer la floraison. Renouveler si conditions pluvieuses jusqu'à la chute des pétales en alternant les familles chimiques. TOPSIN 70 WG et les IBS ont une efficacité secondaire suffisante pendant la floraison sur Gnomonia et Cylindrosporiose. LUNA EXPERIENCE : Max 1 sur fleur ou max 2 sur fruits. Privilégier sur fruits cf DAR court mais bonne efficacité sur fleurs si variété sensible.
		MISE EN PLACE DES PIEGES MOUCHES DE LA CERISE ET DROSOPHILA SUZUKII : 2ème DECADE D'AVRIL					
MAI - JUIN	Si PUCERONS NOIRS	**CHLORONICOTINILES :** **Acétamipride :** SUPREME ■ **Thiacloprid :** CALYPSO ● ■ **PYRIDINES :** **Flonicamid :** TEPPEKI	 14 j 14 j 14 j	 0,025 kg 0,025 L 0,014 kg	 0,14kg	 2 2 2	Intervenir dès l'apparition des premiers pucerons (fondatrices, premières colonies) afin d'éviter la crispation du feuillage.
	CYLINDRO-SPORIOSE et GNOMONIA	**QUINONES :** **Dithianon :** DELAN WG ● **IBS :** **Fenbuconazole :** KRUGA	 21 j 5 j	 0,070 kg 0,2 L	 3 L	 3 3	Intervenir si conditions pluvieuses. Effet secondaire gnomonia. Recommandation : maxi 3 IBS par saison

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage du Produit Commercial. Conduisez, sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte sous votre responsabilité, de tous les facteurs particuliers concernant votre exploitation.

EPOQUES / STADES	USAGES (Ravageurs, Maladies…)	FAMILLE CHIMIQUE Matière active PRODUITS COMMERCIAUX	Délai récolte	Dose PC/hl	Dose maxi/ ha	Nbre maxi	OBSERVATIONS
MAI - JUIN - JUILLET Début véraison à récolte.	MOUCHE DE LA CERISE et DROSOPHILA SUZUKII	**ORGANOPHOSPHORES :** **Phosmet :** IMIDAN 50 WG **PYRETHRINOÏDES :** **Deltaméthrine :** DECIS PROTECH DECLINE 1,5 DELTASTAR **Lambda-cyhalothrine :** KARATE Zéon KARIS LAMBDASTAR	 14 j 7 j 7 j 7 j 7 j 7 j 7 j	 0,15 kg 0,083 L 0,083 L 0,083 L 0,011 L 0,011 L 0,011 L	 1,5 kg 0,11 L 0,11 L 0,11 L	 1 3 3 3 2 2 2	Démarrer la protection Rhagoletis/Suzukii à partir de la véraison et dès les premières variétés. Ne pas laisser plus de 7 jours sans intervention contre Suzukii. Les parcelles non récoltées non traitées sont une source d'inoculum important pour les variétés restant à ceuillir dans la saison. Alterner les familles chimiques. Suivre les BSV (Bulletins de Santé du Végétal) et les éventuelles dérogations.
	MONILIA SUR FRUITS	**ANP (ANILINOPYRIMIDINES + PHENYLPYRROLES) :** **Cyprodinil+Fludioxonyl :** SWITCH **IBS :** **Tébuconazole :** HORIZON ARBO : **Fenbuconazole** KRUGA **SDHI + TRIAZOLES** **Fluopyram + Tebuconazole :** LUNA EXPERIENCE **AUTRE FAMILLE :** **Pyraclostrobine + Boscalid :** SIGNUM	 7 j 7 j 5 j 3 j 3 j	 0,060 kg 0,075 kg 0,2 L 0,05 L 0,075kg	 3 L 0,5 L 0,75kg	 2 1 3 2* 2	En fonction des conditions climatiques 1 à 3 traitements dans les 15-20 jours avant récolte. Alterner les familles chimiques. **Recommandation : maxi 3 IBS par saison.** **Recommandation : maxi 1 IMIDE CYCLIQUE par saison.** * LUNA EXPERIENCE : max 1/an sur fleurs ou max 2/an sur fruits. LUNA EXPERIENCE et HORIZON ARBO interdits sur la même parcelle la même année. LUNA est également homologué contre botrytis. Il est donc recommandé de le positionner en dernier traitement.
POST-RECOLTE	CYLINDRO-SPORIOSE et GNOMO-NIA	**DITHIOCARBAMATES :** **Mancozèbe homologués :** voir tableau produits pages centrales **GUANIDINES :** **Dodine :** SYLLIT MAX	Uniquement en post-récolte	 0,200 kg 0,215 kg 0,125 L	 2 à 2,15 kg 1,25 L	 4 2	Seulement si périodes pluvieuses.
	Si COCHENILLE DU MÛRIER	**PYRIDINE :** **Pyriproxyfène** ADMIRAL PRO		0,03 L	0,3 L	1	Traitement à réaliser sur le 2ème essaimage début août uniquement si problèmes de cochenilles et si pas réalisé sur le 1er essaimage.
FIN ETE AUTOMNE pendant la chute des feuilles	CHANCRE BACTERIEN	**CUIVRE : Tout P.C. homologué** **Cuivre de sulfate** BOUILLIE BORDELAISE RSR DISPERSS SUPER BOUILLIE MACC 80 BOUILLIE BORDELAISE PHYTEUROP **Cuivre de l'hydroxyde de Cuivre** COPLESS CHAMP FLO **Cuivre de l'oxyde cuivreux** NORDOX 75 WG **Cuivre de l'oxychlorure de cuivre** PASTACAFFARO, YUCCA, CUPROFLO,		 1,250 kg 1,250 kg 1,250 kg 0,660 kg 0,7 L 0,167 kg 0,350 L		5	Réaliser 2 à 3 traitements pendant la chute des feuilles dès 20% de chute en fonction des conditions climatiques (période pluvieuse). Voir tableau pages centrales. De bons résultats ont été obtenus en fractionnant les apports avec des doses réduites (2 ou 3 passages à 1/2 ou 1/3 de dose).

NV : produit Nodu Vert; ne rentre pas dans le calcul de l'IFT. (Indicateur de fréquence de traitement)

● : produit classé Mortel-toxique (ex-classement T), ne peut être mélangé et doit être stocké dans des conditions particulières.

■ : dernière année d'utilisation. Délai utilisation au 31/08/2018.

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage du Produit Commercial. Conduisez, sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte sous votre responsabilité, de tous les facteurs particuliers concernant votre exploitation.

Ce document est le résultat d'une étroite collaboration entre :

→ Rédaction et organisation de l'édition

• Karine Ghion, Jean-Louis Sagnes, Marie Dordolo, Jean-François Larrieu et Christian Leray (Chambre d'Agriculture 82)

• Nathalie Rivière (Chambre d'Agriculture 47)

• Didier Méry (Chambre d'Agriculture 24)

• Mélanie Jouvin (Journal l'Action Agricole)

→ Les Centres d'expérimentation

• M.-E. Biargues, E. Koké, D. Lavigne, S. Ballion, J.-F. Saint-Hilary, P. Westercamp (CEFEL),

• C. Bellevaux, A Bordes (Invenio),

• J. Favareille, M. Giraud, F. Verpont, JF. Mandrin, MM. Fernandez, B. Baffert, ML Brachet (CTIFL)

• M.H. Rames, M. Delavaud (BIP)

• C. Maillot (La Tapy)

→ Le réseau des Techniciens Arbo du Sud-Ouest

- F. Willaert (Zespri)
- S. Delpech (Rouquette Sacpa)
- C. Guillemot (Granlot)
- R. Pipino (Caldralbret)
- H. Azzopardi (Quercy Soleil)
- J. Démaret
- M. Gaignoux (Coteaux Quercy)
- H. François (SCA Valprim)
- J. Joulie (Blue Whale)
- P. Jargaud (Novacoop)
- S. Limousin (3 Domaines)
- C. Miny (SICA Castang)
- L. Lassoureuille (Perlim)
- M. Ramonguilhem (Aquifruit)
- A. Penavayre (DADRE 31)
- M.P. Durpaire (SCAAP Kiwi Fruit)
- E. Pancou (SCAAP Kiwi Fruit)
- J.J. Lantourne (Quercy Lomagne)
- G. Adgié (Syndicat de défense AOC)
- M.L. Victoria (SCEA Silki)
- J.P. Abadie (CFQG)
- F. Constant (Adalia)
- I. Gross (Val d'Autan)
- B. Longpre (Perlim)
- L. Savian (Perlim)
- C. Quinio (CA 19)
- B. Crespel (Stanor)
- D. Novoa (APRM)
- P. Prieur (GFM)
- P. Heinemann (Sumin)
- G. Rodrigues (Limdor)
- G. Renaud (Garlanpy)
- A. Dewailly (CA82)
- S. Alazard (Arbus Habilis)
- Y. Barranco
- M. Pessato (CA82)
- F.Arcuset (Syprusi)
- F. Aubert (BlueWhale)
- A. Bottecchia (VPI)
- S. Chastaing (CA47)
- D. Demeaux (Boyer SA)
- S. Dupland (Ceta de Guyenne)
- T. Fillault (SYNPPA)
- A. Fougeroux (Quercy Lomagne)
- J. Fraissinet (Adalia)
- C. Haumont (Rouquette)
- C. Lavest (UPF)
- L. Lachaud (CA 46)
- M. Miette (Bio 82)
- R. Mullet (France Prune)
- R. Oustrières (Lycée Agricole Moissac)
- S. Pelletier (CA 17)
- D. Pouzoulet (Calina)
- L. Reichert (Vallée du Lot)
- M. Reigne
- G. Suères (BlueWhale)
- A. Valada (Scap Kiwi fruits)

Nous tenons également à remercier :

• les Sociétés Phytosanitaires pour l'ensemble des informations transmises concernant leurs produits. Leurs relectures attentives permettent d'être le plus complet et exact possible pour l'élaboration des tableaux produits.

Ainsi que :

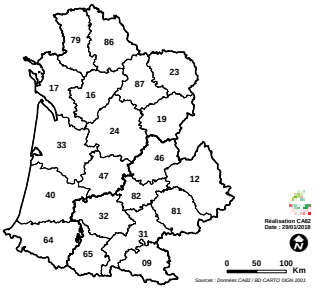
• B. Bourgouin (DGAL).

• les SRAL Nouvelle Aquitaine et Occitanie.

• les FREDON Nouvelle Aquitaine (D.Racofier et S.Chatufaud), la FDGDON 47 (E. Marchesan).

• le CETA des techniciens du Sud-Est pour l'échange d'informations.

Travail réalisé grâce au concours du FEADER et du CasDAR



Zone de diffusion et de validité de ce guide

N° agrément conseil indpt MP 01929

N° agrément conseil indpt AQ 01540

Plaquette éditée grâce au concours de l'APFELSO

Respectez les usages, doses, conditions et précautions d'emploi mentionnés sur l'emballage du Produit Commercial. Conduisez, sur ces bases, la culture et les traitements selon la bonne pratique agricole en tenant compte sous votre responsabilité, de tous les facteurs particuliers concernant votre exploitation.