

Pollinisation				
Pollinisation	Natupol Booster*	Ruche de bourdons <i>Bombus terrestris</i>	400 à 500 bourdons dans 1 couvain 4/5 semaines	1 ruche pour 5000m ² en moyenne, à adapter selon la culture : - abricotier : 2 à 4 ruches /ha - amandier : 2 à 4 ruches /ha - cerisier : 2 à 4 ruches /ha - kiwi : 4 à 6 ruches /ha - poirier : 2 à 4 ruches /ha - pommier : 2 à 4 ruches /ha - prunier : 2 à 4 ruches /ha
	Tripol*	Ruche de bourdons <i>Bombus terrestris</i>	300 à 500 bourdons dans 3 couvains 8 semaines	
Biocontrôle des ravageurs des vergers				
Chenilles	Capirel*	Macro-organisme <i>Steinernema feltiae</i>	Boîte de 6 sachets de 250 millions	1,5 milliard de nématodes dans 1000 à 1500L de bouillie /ha. Traiter à l'automne dès la fin de la descente des larves de ravageurs. Pulvériser à la base des charpentières, des troncs et sur un rayon d'1m au sol.
	Bactura DF / XenTari*	Micro-organisme Insecticide de biocontrôle PPP <i>Bacillus thuringiensis sp.</i>	Boîte de 500g Seau de 5kg	Efficace contre les jeunes chenilles (traitements généraux* Trt Part.Aer.*chenilles phytophages) à la dose d'1kg /ha. Renouveler tous les 10 à 14 jours en période d'éclosion. 6 à 10 applications maximum selon usages.
Capnodes	Capsanem*	Macro-organisme <i>Steinernema carpocapsae</i>	Boîte de 2 sachets de 250 millions	1 million de nématodes dans 5 à 10L de bouillie /arbre. 1 à 2 traitements d'avril à juin, 1 à 2 traitements de septembre à novembre. Pulvériser sur un rayon d'1m au sol.
Pucerons, acariens, cochenilles, psylles	Catane*	Insecticide de biocontrôle PPP Huile de paraffine	Bidon de 20L Bidon de 208L IBC de 1000L	Pulvériser à la dose de 2,5L /hL dans un volume de bouillie supérieur à 500L /ha. 2 applications maximum.
				En hiver : BBCH 0 (arbre dormant) à 11 (premières feuilles étalées). Homologué sur pommier, cerisier, pêcher et prunier contre pucerons, acariens et cochenilles.
	En été : BBCH 69 (fin de la floraison) à 85 (maturation avancée). Homologué sur pommier, cerisier, pêcher, prunier et agrumes contre psylles, pucerons, acariens et cochenilles.			
	Lovell*	Insecticide de biocontrôle PPP Huile de paraffine	Bidon de 20L Bidon de 208L IBC de 1000L	Pulvériser à la dose de 2,5L /hL dans un volume de bouillie supérieur à 500L /ha. 2 applications maximum. BBCH 69 (fin de la floraison) à 85 (maturation avancée). Homologué sur pommier, cerisier, pêcher, prunier et agrumes contre psylles, pucerons, acariens et cochenilles.
Acariens	Spical Ulti-Mite	Macro-organisme <i>Neoseiulus californicus</i>	Carton de 500 sachets	1 à 4 sachets /arbre selon la culture et la taille de l'arbre. Positionner en préventif dès la floraison par températures supérieures à 10°C.
Pucerons	Chrysolys arbres	Macro-organisme <i>Chrysoperla lucasina</i>	Boîte de 24 tubes de 120 oeufs chacun	1 à 2 tubes /arbre selon la taille de l'arbre et selon foyer. Éclosion sous 2 à 3 jours, larves actives de 2 à 3 semaines. Positionner en préventif par températures nocturnes supérieures à 10°C.
	Chrysolys larves	Macro-organisme <i>Chrysoperla lucasina</i>	Seau de 10 000 larves	50 à 100 larves /arbre à renouveler si besoin. Application facilitée à l'aide d'une boîte à suspendre Dibox.

Agrément pour la distribution de produits phytopharmaceutiques à des professionnels n° PA 01579 - crédits visuels : Koppert France. Mai 2019.
 CATANE - AMM n°9800096 - Classement : H304, P301, P310, P331, P501, EUH401, SP1 - LOVELL - AMM n°2190065 - Classement : H304, EUH401, P102, P261, P280, P301+P310, P331 BACTURA DF : AMM n° 2010513 - Sans classement, EUH 210, EUH 401, P261, P280, SP1, SPe3 - NOLL - AMM n° 2190673 - Sans classement
 TRIANUM-P : AMM n° 2090169 - Sans classement, P101, P102, P261, P280, P501, EUH208, EUH 401, SP1, SPe3 - TRIANUM-G : AMM n° 2090168 - Sans classement, P101, P102, P261, P280, P501, EUH208, EUH 401, SP1, SPe3 - SQUAD : AMM n° 2140227 - Sans classement, H412, P101, P102, P103, P270, P273, P501, SP1, SPe3.

Prévenir les maladies				
Monilioses	Noli	Micro-organisme <i>Metschnikowia fructicola</i> Fongicide de biocontrôle PPP	en cours	Pulvériser à la dose de 1 à 2kg / ha dans 500 à 1500L de bouillie /ha. 4 applications maximum. BBCH 73 (seconde chute des fruits) à 89 (maturité). Homologué sur fruits à noyaux contre Moniliose.
	Stimuler et protéger			
Maladies du sol, équilibre de la plante	Trianium G*	Micro-organisme <i>Trichoderma harzianum</i> Fongicide de biocontrôle PPP	Boîte de 5kg Sac de 20kg	Appliquer à la dose de 15kg /ha dans les trous de plantation.
	Vici Myco +*	Micro-organisme <i>Glomus intraradices</i> + <i>Azospirillum sp.</i> Biosimulant MFSC	Sac de 5kg	1 sac pour 14 arbres, soit 350g /arbre. Incorporer au substrat ou directement dans le trou de plantation.
	Veni Manzi*	Substance naturelle en cours d'homologation MFSC	Bidon de 10L	Appliquer aux stades nouaison et début de grossissement du fruit. 2 à 3 applications tous les 7 à 10 jours.
Adjuvant				
	Squad*	Triglycérade éthoxylé 10 OE	Bidon de 5L	À mélanger au produit de traitement à raison de 0,15% (soit 150mL /100L de bouillie à pulvériser)

* Avant toute utilisation, consulter les fiches et/ou étiquettes dédiées à ce produit sur notre site internet ou sur demande.
 Solutions utilisables en Agriculture Biologique.



Contactez votre conseiller distributeur Koppert pour mettre en place un programme personnalisé de pollinisation, stimulation et biocontrôle de vos vergers.



Société Koppert France
 147 avenue des Banquets
 84300 Cavaillon
 Tél : 04 90 78 30 13
 Fax : 04 90 78 25 98
 www.koppert.fr
 info@koppert.fr

www.koppert.fr

Biosolutions en arboriculture

Pollinisation, contrôle naturel des ravageurs et maladies et biostimulation pour une arboriculture durable

KOPPERT
 BIOLOGICAL SYSTEMS

www.koppert.fr

Comprendre

Expertise KOPPERT

Des consultants experts de la Protection Fruitière
Intégrée pour un accompagnement personnalisé.

Koppert France est **centre de formation agréé** depuis 1997.

Pièges et attractifs

- Contre les lépidoptères : phéromones de détection **PHERODIS** à positionner dans un piège **DELTAtrap** ou **BUXatrap**.

- Contre *Drosophila suzukii* : piège **Drososan** associé à un attractif maison.

- Contre la mouche de l'olive : phéromone de détection **PHERODIS** à positionner sur un panneau jaune **HORIVER**.

Outil d'Aide à la Décision

Di@gnoplant Biocontrôle : application de diagnostic

des principaux ravageurs et solutions de biocontrôle.
Téléchargement gratuit sur GooglePlay et AppStore.
SIVAL d'Argent 2014. Association INRA / KOPPERT.

Prophylaxie

Éviter la propagation de maladies à l'aide du désinfectant sans rinçage **DSRlogic**.

Optimiser les traitements

Adjuvant Squad, adjuvant polyvalent innovant, pour booster les produits de biocontrôle (nématodes, *Bacillus thuringiensis*) et optimiser vos traitements phytopharmaceutiques fongicides, insecticides et herbicides conventionnels. Homologué PPP*.



Stimuler et protéger : de la plantation...

Trianum

Champignon antagoniste *Trichoderma harzianum* souche T22. Fongicide de biocontrôle préventif contre certaines maladies telluriques, stimulateur racinaire. Homologué PPP*.

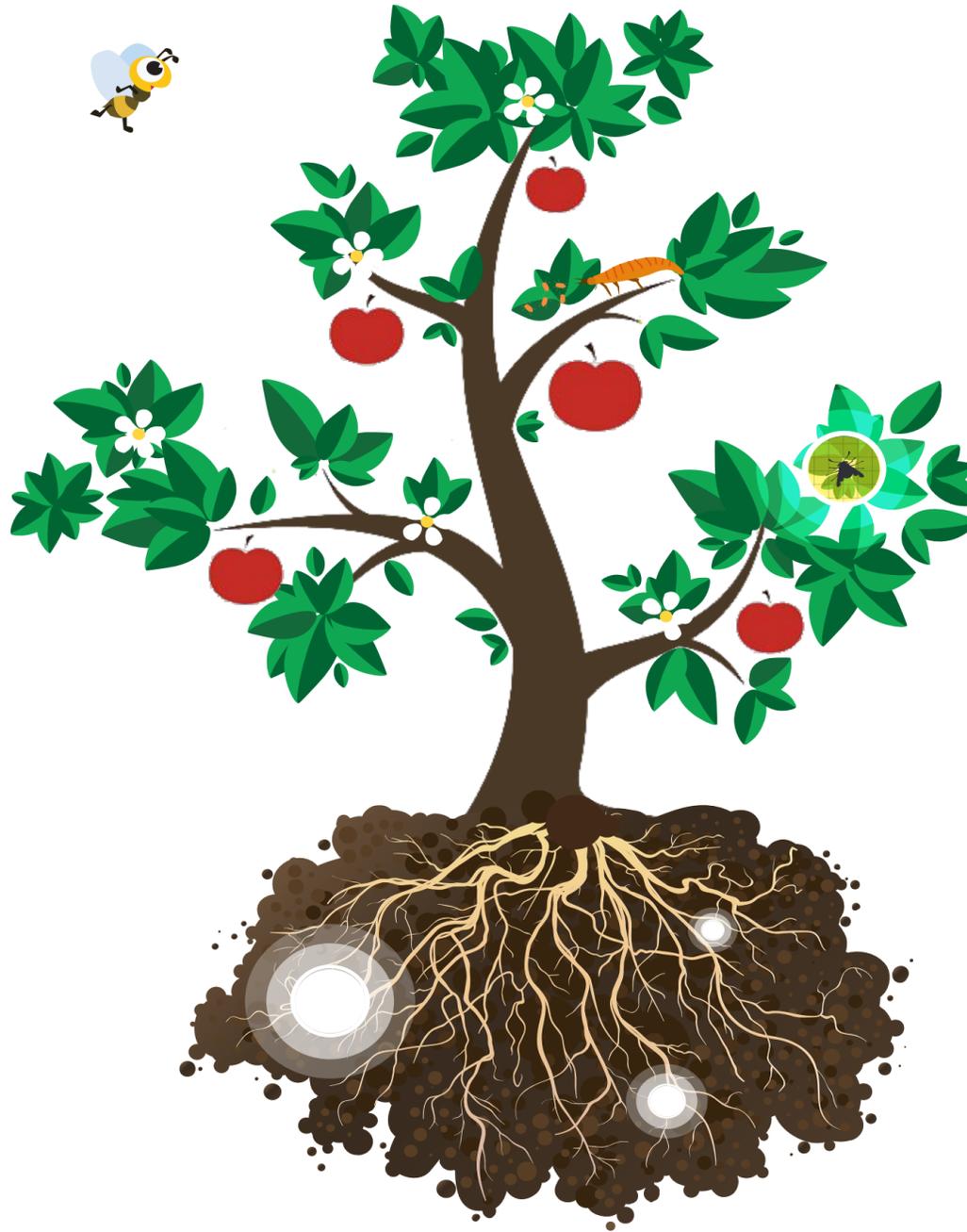
Vici Myco +

Mélange de champignons endomycorhiziens à arbuscules *Glomus intraradices* souche CMCCROC7 et de la bactérie fixatrice d'azote *Azospirillum sp.* Booste la reprise à la plantation, améliore l'équilibre biologique du sol, la nutrition minérale et la croissance. Homologué MFSC**.

... aux stades clés de développement

Veni Manzi

Biostimulant foliaire à base d'algues marines *Ascophyllum nodosum* associée à des oligoéléments. Stimule l'activité photosynthétique. Homologation MFSC** en cours.



Sécuriser la pollinisation grâce aux bourdons

Actifs par basses températures, par temps venté et faible luminosité, les bourdons permettent d'assurer la pollinisation des vergers même en conditions limitantes.

Natupol Booster

Ruche de 400 à 500 bourdons, durée de vie de 4 à 5 semaines, conçue pour les cultures à floraison courte et intense.

Tripol

Ruche de 300 à 500 bourdons, 3 couvains, durée de vie de 8 semaines, conçue pour les cultures à floraison longue ou floraisons successives.



Biocontrôler

les principaux ravageurs

Contre les chenilles

Piégeage de détection pour suivre les pics de vols des adultes et ainsi cibler les larves au moment opportun avec un traitement adapté. Associer la phéromone sexuelle **PHERODIS** au piège adapté au ravageur ciblé.

Capirel (+Squad) nématodes entomopathogènes *Steinernema feltiae*, agit par ingestion sur les larves hivernantes des **carpocapses des pommes, prunes, tordeuse orientale du pêcher et tordeuse de la pelure «Capua»**.

Capsanem (+Squad) nématodes entomopathogènes *Steinernema carpocapsae*, agit par ingestion en ciblant les larves qui provoquent les dégâts dans les troncs.

Bactura DF ou XenTari (+Squad) toxines de bactéries *Bacillus thuringiensis*, agit par ingestion sur les larves de lépidoptères. Homologués PPP*.

Contre les pucerons

Chrysolys arbres oeufs de la chrysope prédatrice *Chrysoperla lucasina*

Chrysolys larves larves de la chrysope prédatrice *Chrysoperla lucasina*

Catane en hiver homologué PPP* et

Lovell en été homologué PPP*

huile de paraffine, agit par asphyxie sur les oeufs et les larves.

Contre les acariens

Spical Ulti-Mite acarien prédateur *Neoseiulus (Amblyseius) californicus*

Catane en hiver homologué PPP* et

Lovell en été homologué PPP*

huile de paraffine, agit par asphyxie sur les oeufs et les larves.

Contre les cochenilles

Catane en hiver homologué PPP* et

Lovell en été homologué PPP*

huile de paraffine, agit par asphyxie sur les oeufs et les larves.

Contre les psylles

Lovell en été homologué PPP*

huile de paraffine, agit par asphyxie sur les oeufs et les larves.

Prévenir les maladies

Contre les Monilioses

Noli levure *Metschnikowia fructicola*, agit par antagonisme et par compétition spatiale et/ou nutritive contre les champignons pathogènes. Homologué PPP*.

*Produits Phytopharmaceutiques

**Matières Fertilisantes et Supports de Cultures



Les équilibres naturels
au coeur de la protection des vergers

