

Le Petit Bulletin Illustré

Voici l'été qui arrive avec son lot de problèmes parasitaires !

Il est donc important de prendre ses **précautions** au niveau de l'environnement extérieur et intérieur des **serres de production** mais également au niveau de la **pépinière**.

La bonne mise en oeuvre de la PBI repose aussi sur le respect des **délais d'introduction** des auxiliaires après utilisation des pesticides. Ces mesures sont aussi à mettre en application pour les fongicides. Les tableaux ci-après listent les fongicides compatibles et non compatibles aux lâchers d'*Encarsia Formosa* et d'*Eretmocerus eremicus* contre les deux aleurodes présents sur la tomate sous serre, *Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*.

Partie 2 : Les délais de réintroduction des auxiliaires après application des fongicides .

Effet non intentionnel des fongicides compatibles PBI :

	Action	Délai avant récolte	Toxicité par rapport aux auxiliaires	DELAI DE REINTRODUCTION DES AUXILIAIRES ⁽¹⁾	
				<i>Encarsias formosa</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>
Dithane M22	Large spectre	3 j	Toxique	2 semaines	2 semaines
Dithane M45	Large spectre	3 j	Peu ⁽²⁾	1 semaine	24 h
Bouillie Bordelaise	Bactériostatique	3 j	ND ⁽³⁾	ND	ND
Orzin légumes	large spectre d'activité	3 j	Peu	1 semaine	24 h
Norsin Flo	Large spectre	ND	Toxique	2 semaines	3j
Rovral Aqua	Botrytis	3 j	Non	24 h	24 h
Ortiva	Large spectre	3 j	Non	24 h	24 h
Scala	Botrytis	3 j	Non	24 h	24 h
Sumisclex	Botrytis	3 j	Non	24 h	24 h
Topsin	champignons de sol	3 j	Toxique	1 semaine	3 j
Nimrod	Oïdium	15 j	Non	24 h	24 h
Anvil	Oïdium	ND	ND	ND	ND
Systhane	Oïdium	3 j	Non	24 h	24 h
Soufre	Oïdium	ND	Très toxique	4 semaines	1 semaine

Effet non intentionnel des autres fongicides non compatibles PBI mais homologués sur tomate :

	Action	Délai avant récolte sur tomate	Toxicité par rapport aux auxiliaires	DELAI DE REINTRODUCTION DES AUXILIAIRES	
				<i>Encarsias formosa</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>
Equation Pro	Mildiou	3 j	ND	ND	ND
Caiman	Cladosporiose-Mildiou	3 j	peu	1 semaine	24h
Score	Pourriture des fruits	21 j	Non	24 h	24 h
Bravo 500	Large spectre	3 j	peu	1 semaine	ND
Remiltine S*	Mildiou	3 j	peu	1 semaine	24 h
Zetanil M*	Mildiou	3 j	peu	1 semaine	24 h

SOMMAIRE

- Partie 2 : Les délais de réintroduction des auxiliaires après application des fongicides.

- Infos pratiques : Les prochaines formations page 1

- Zoom sur cahier des charges PBI : Importance de la pépinière

- Actualité Phyto : Les mesures préventives contre les problèmes de l'été page 2

(1) En cas de non respect de ces délais, la qualité des auxiliaires risque d'être compromise (émergence partielle ou inexistante)

(2) Peu : Peu toxique, incidence existante et non négligeable sur les auxiliaires et leur efficacité

(3)ND=Non Déterminé. Aucune donnée n'étant disponible, rester vigilant car ce produit chimique peut avoir des effets sur les auxiliaires et leur efficacité.

Attention: Les données de ces tableaux sont issues des tests effectués en Métropole. A la Réunion, les délais peuvent sensiblement changer.

* **Attention :** Rémitline S et Zetanil M sont homologués sur Tomate Plein champ uniquement.

Infos pratiques : Les formations de la FDGDON pour les exploitants agricoles

§ Réglementation phytosanitaire : 26/10/06 et 27/10/06

§ La protection des cultures en agriculture raisonnée : **Groupe 1** : 31/10/06 ; 3 /11/06 ; 7/11/06

Groupe 2 : 5/12/06 ; 8/12/06 ; 11/12/06

§ Méthodes de lutte collective contre les rongeurs nuisibles : 14/12/06 et 15/12/06

Contact : Yannick Robert 06 92 28 85 96

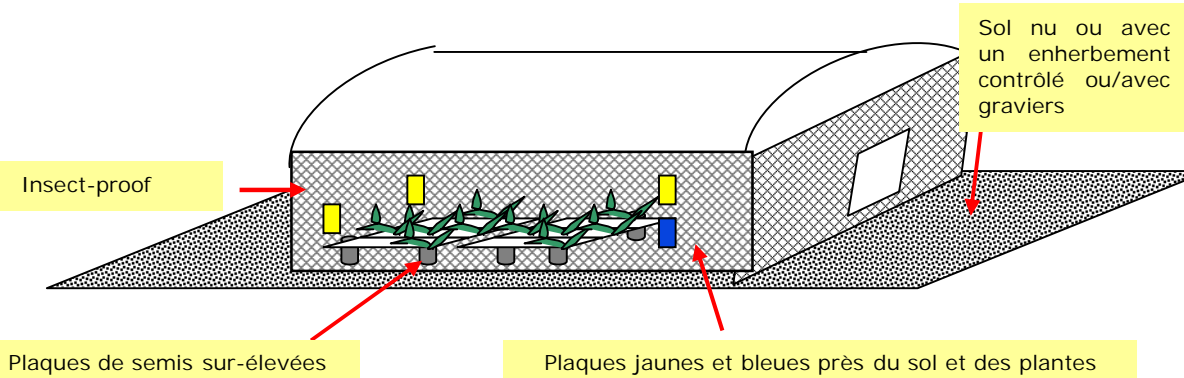
Zoom sur le cahier des charges PBI : L'importance de la pépinière

En Protection Biologique Intégrée, l'utilisation de matériel végétal sain est vivement conseillée afin de limiter l'apparition et le développement de maladies et de ravageurs dès l'entrée des plants dans la serre de production. On peut ainsi éviter des traitements prématurés en début de cycle de culture et limiter aussi les risques dus aux pesticides (brûlures) sur les jeunes plants.

Deux possibilités à votre disposition :

- § Opter pour l'achat de plants dans une pépinière agréée S.O.C (cf. tableau ci-dessous)
- § Produire ses plants dans une pépinière aux normes avec insect-proof (cf. schéma ci-dessous et cahier des charges PBI).

Avant introduction, s'assurer de la bonne qualité sanitaire des plants (cf. recommandations ci-dessous).



Pépiniéristes agréés S.O.C

SCEA PRUGNIERES
Prugnières Olivier
10 chemin Grégoire,
Montvert les Hauts
97410 Saint Pierre

SCEA HGM
Hoarau Guy michel
Route de Bellevue
97450 Saint Louis

SCEA
MULTI PLANTES
Avril Joseph
26 Chemin Bassin
Martin
97410 Saint Pierre

SCEA PEPINIERES
PFO
Fontaine Olivier
1 Rue Vincent Aurioi
97430 Le Tampon

Important !

Le bouturage (utilisation de bourgeon) peut être toléré si les plantes mères sont saines. Pour le savoir, la Clinique des plantes (laboratoire de la FDGDON) peut vous aider en analysant les bourgeons avant et après plantation.

Pour plus de renseignements et pour connaître les modalités, rapprochez vous de vos agents PBI.

Actualité Phyto : Mesures préventives contre les problèmes de l'été



Aérer la serre uniquement au niveau des demi-lunes en faisant une ouverture dans les arceaux ou ouvrir les ouvrants. Cette aération permet d'évacuer la chaleur accumulée en été dans la serre et limiter ainsi les désordres physiologiques (cul noir, problèmes de nouaison, etc.).

Désherbage mécanique à l'intérieur et aux abords de la serre de production.

Les mauvaises herbes sont en effet des réservoirs de :

- Ø Pucerons : vecteurs du virus PVY
- Ø Acariens rouges
- Ø Acariose bronzée
- Ø Tarsonèmes
- Ø Aleurodes
- Ø Flétrissement bactérien

Serre de production

Culture de tomates sous serre

En été, les attaques des champignons diminuent, sauf celles de l'Oïdium. L'Oïdium apparaît en premier lieu sur les feuilles du bas des plants de tomates situés dans la partie la moins ensoleillée de la serre.

Paillage plastique en bon état, hermétique et sec au niveau du sol. Un mauvais paillage avec la présence de flaques d'eau favorise l'installation des :

- Ø champignons du sol (Fusariose, *Phytophthora* et autres)
- Ø bactéries (Flétrissement bactérien, chancre à *Erwinia*, moelle noire)

Le Petit Bulletin Illustré de la FDGDON Réunion

23, rue Jules Thirel - Cour de l'usine Savannah 97460 SAINT-PAUL

tél. : 02 62 45 20 00 / fax : 02 62 45 25 42

email : accueil@fdgdon974.fr / site web : www.fdgdon974.fr

Directeur de Publication : Didier FOUQUE

Rédacteur en chef : Serge GEORGER

Comité de rédaction : Janice Minatchy, Cyril Festin, Patricia Bagny

Conception et réalisation : Emmanuelle Bridier/ Isabelle Mirgalet

