

# Le Petit Bulletin Illustré

La **Protection Biologique Intégrée (PBI)** est une combinaison de différentes méthodes de lutte : **lutte prophylactique**, **lutte biotechnique** et la **lutte chimique raisonnée**.

Cependant, les **produits compatibles PBI** ne sont pas sans **effet sur les auxiliaires utilisés**. D'où l'intérêt de savoir les **délais d'introduction** des auxiliaires après utilisation de ces pesticides. Le respect de ces délais vous permet de pratiquer efficacement la PBI et d'optimiser l'installation et l'efficacité des insectes utiles lâchés sur vos cultures de tomate sous serre.

## Partie 1 : Les délais de réintroduction des auxiliaires après application des insecticides

Effet non intentionnel des insecticides compatibles PBI :

	Action	Délai avant récolte sur tomate	Toxicité par rapport aux auxiliaires	DELAI DE REINTRODUCTION DES AUXILIAIRES <sup>(1)</sup>	
				<i>Encarsias formosa</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>
ADMIRAL	Aleurodes	3 j	pupes	48 h	48 h
APPLAUD	Aleurodes	3 j	Larves	24 h	24 h
MYCOTAL	Aleurodes	3 j	Non	24 h	24 h
PLENUM	Aleurodes - Pucerons	3 j	Non	24 h	24 h
PREFERAL	Aleurodes	3 j	Non	24 h	24h
SUPREME	Aleurodes	3 j	Larves	48 h	N D
BACTURA	Noctuelles	3 j	ND <sup>(2)</sup>	N D	N D
BATIK	Noctuelles	3 j	ND	N D	N D
STEWARD	Noctuelles	3 j	ND	N D	N D
MAGISTER	Acariens	3 j	Non	24 h	24 h
NISSORUN	Acariens	3 j	Non	24 h	24 h
TORQUE S	Acariens	3 j	Non	24 h	24 h

SOUFRE	Acariens	-	Oui	4 semaines	1 semaine
--------	----------	---	-----	------------	-----------

Effet non intentionnel des autres insecticides 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>
CALLIFOL	Acariens	15 j	toxique	1 semaine	1 semaine
DECIS	Large spectre	3 j	toxique	8-12 semaines	8-12 semaines
DICARZOL 200	Thrips - Acariens	3 j	toxique	4 semaines	4 semaines
KARATE	Large spectre	3 j	toxique	5 semaines	5 semaines
KELTHANE	Acariens	15 j	toxique	1 semaine	1 semaine
LANNATE	Large spectre	3 j	toxique	5-8 semaines	8-12semaines
ORYTIS	Acariens - Thrips	3 j	toxique	8-12 semaines	8-12 semaines
VERTIMEC	Acariens - Thrips	3 j	adultes	1 semaine	1 semaine

### SOMMAIRE

Y Partie 1 : Les délais de réintroduction des auxiliaires après application des insecticides.  
page 1

Y Actualité Phyto : zoom sur Les principaux virus de la tomate sous abris.  
page 2

Y Valorisation de la démarche PBI : les rencontres.  
page 2

Y Infos pratiques : remontez vos besoins en formation.  
page 2

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

(2) ND = Non Déterminé

Le soufre est un fongicide avec une action secondaire intéressante sur les acariens, particulièrement sur l'acariose bronzée et le tarsonème.

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

# Actualité Phyto : zoom sur les principaux virus de la tomate sous abris

**Virus :** ToCV (Nouvelle maladie virale : virus de la chlorose de la tomate)

**Transmission :** Aleurodes : *Bemisia tabaci* et *Trialeurodes vaporariorum*

**Symptômes :** Jaunissement en forme de flamme entre les nervures sans réduction de la taille des folioles. Affaiblissement de la plante et baisse du rendement.

**Plantes sensibles :** **Sur tomate, actuellement détecté sous**



**Virus :** TYLCV (Maladie des feuilles jaunes en cuillère)

**Transmission :** Aleurode *Bemisia tabaci*, portes greffes malades.

**Symptômes :** Jaunissement des folioles et recourbées vers le haut. Forte diminution de croissance de la plante, aspect rabougré et buissonnant.

**Plantes sensibles :** **Solanacées, Haricots et certaines mauvaises**

**Virus :** PVY (Virus Y de la pomme de terre)

**Transmission :** Pucerons et par blessures (opérations culturales avec outils non désinfectés et frottement)

**Symptômes :** Nécroses brunes formant des plages sur les feuilles. Tâches nécrotiques sur fruits. Ralentissement de la croissance de la plante.

**Plantes sensibles :** **Solanacées, diverses mauvaises herbes**



**Virus :** TSWV (maladie bronzée de la tomate)

**Transmission :** Certaines espèces de thrips et par blessures (opérations culturales avec outils non désinfectés et par frottement)

**Symptômes :** Tâches nécrotiques sur feuilles donnant un aspect bronzé, et enroulement vers le bas. Tâches circulaires décolorées sur fruits. Ralentissement de la croissance de la plante. Les symptômes ne peuvent être présents que sur les fruits.

**Plantes sensibles :** **Nombreuses cultures légumières, florales et**

## Préconisations

Aucune lutte chimique directe contre les virus n'existe. Il s'agit de lutter essentiellement contre les insectes vecteurs de ces virus dès l'observation des premières apparitions d'individus. Cependant, la lutte chimique est limitée et difficile. Il s'agit donc d'empêcher

## Restons vigilants !

- 1) A prévenir durant cette période fraîche et humide : les maladies aériennes à champignons telles que la Cladosporiose, le Mildiou et les Oïdiums externes et internes.
- 2) A surveiller : la présence de pucerons dans et aux alentours des serres

Pour plus d'informations, contactez Cyril Festin au 0692.91.02.31 et Patricia Bagny au 0692.28.85.98

## Valorisation de la démarche PBI : les rencontres

Durant le mois de juillet, des réunions de travail et d'informations ont été mises en place par la FDGDON et ses partenaires pour promouvoir la démarche PBI au travers de la charte qualité.

actions	dates	participants
Réunion d'informations sur la démarche qualité PBI	mercredi 12/07/06	FDGDON, VIVEA et les 10 producteurs serristes en cours d'habilitation
Réunion d'informations sur la commission PBI	mercredi 19/07/06	FDGDON, ARC 974 et les membres de la commission

## Infos pratiques : Remontez vos besoins en formations

La Formation est une étape incontournable dans la bonne mise en œuvre de la PBI au sein d'une exploitation. La FDGDON s'est fixée pour mission de mettre à votre disposition des sessions de formation qui sont adaptées à vos besoins.

Aussi, vous, les producteurs serristes, vous désirez vous former ou former vos salariés sur :

- comment reconnaître et mieux connaître les maladies et les ravageurs sur vos cultures,
- comment mieux lutter contre ces problèmes parasitaires,
- comment traiter efficacement en toute sécurité et en respectant les consignes de la réglementation,
- ou sur tout autre point sur lequel vous vous posez des questions,

n'hésitez pas à vous rapprocher de nous.

📧 **contact formation :**

Yannick Robert (0692.28.85.96)

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](mailto:accueil@fdgdon974.fr) / site web : [www.fdgdon974.fr](http://www.fdgdon974.fr)

Directeur de Publication : Didier FOUCQUE

Rédacteur en chef : Serge GEORGER

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

Conception et réalisation : Emmanuelle BRIDIER

