



## Cultures maraîchères - Août 2013

**Directeur de publication :** Jean-Bernard Gonthier, Président de la Chambre d'Agriculture de La Réunion - 24, rue de la source - BP 134 - 97463 St-Denis Cedex - Tél : 0262 94 25 94 - Fax : 0262 21 06 17

**Animateur filière :** Pierre Tilma.

**Comité de rédaction :** Chambre d'Agriculture, Direction de l'Alimentation de l'Agriculture et de la Forêt, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles, Agence Nationale de Sécurité Sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail - Laboratoire de la Santé des Végétaux.

**Membres associés au réseau d'épidémiosurveillance :** Anafruit, Armefflor, Association des vergers de l'Ouest, CTICS, EPLEFPA de St-Paul, ERCANE, SCA Coop Ananas, SCA Fruits de La Réunion, SCA Terre Bourbon, SCA Vivéa, SICA TR, TEREOS.

### A RETENIR

Peu de problèmes phytosanitaires sur l'ensemble des cultures maraîchères.

Avec l'arrivée de la sécheresse, la pression cryptogamique est faible.

Il est noté une légère hausse de la pression des ravageurs tels que les aleurodes, les thrips et pucerons, avec pour conséquences présence de quelques viroses sur de nombreuses cultures, mais le froid maintient les populations de ravageurs à un niveau acceptable.

### MÉTÉOROLOGIE

Relevés des mois de juin et juillet 2013 comparés aux moyennes décennales sur 3 stations météo situées à proximité des parcelles du réseau de surveillance.

Poste	Pointe 3 Bassins		Tampon PK 14		Isautier Bérive	
	Juin	Juillet	Juin	Juillet	Juin	Juillet
Températures moyennes décennales (°C)	22,9	21,9	22,9	15,1	18,2	NC
Températures moyennes mensuelles (°C)	22,7	22,2	14,9	14,6	17,5	16,9
Pluviométrie décennale (mm)	30,7	14,5	71,6	66,7	79,6	140,2
Pluviométrie mensuelle (mm)	5,6	3,2	57,5	48,0	101,6	66,4

Même si les températures de juillet semblent à peu près identiques à la moyenne décennale, il y a bien eu quelques variations dans les températures minimales et maximales enregistrées le mois dernier. En effet, selon le bureau d'études climatologiques de Météo France Réunion, les températures minimales du mois de juillet étaient en-dessous de la normale saisonnière de 0,6°C, quand les températures maximales enregistrées étaient elles, supérieures à la normale de 0,8°C.

Par contre, la pluviométrie a été très faible. Le mois qui vient de s'écouler a été le plus sec depuis 50 ans, avec 60% de précipitations de moins que la normale.

## PHENOLOGIE (stades végétatifs des parcelles suivies fin juillet )

Lieu-dit	Espèce	Variété	Stade
Dos d'Ane	Laitue batavia	Blonde de Paris	50 % masse foliaire
Dos d'Ane	Laitue beurre	Abago	50 % masse foliaire
La Bretagne	Laitue batavia	Rossia	50 % masse foliaire
La Bretagne	Laitue feuille de chêne	Feuille de chêne blanc	fin de récolte
Tampon 18 ème km	Laitue batavia	Rossia	début récolte
Piton Hyacinthe	Pomme de terre	Daifla/Soleia	fin de récolte
Piton Hyacinthe	Courgette	Tarmino	parcelle récoltée
Salazie	Chouchou	Péi	3 ans
Petit Tampon	Pomme de terre	Daifla/Agata	récolte
Tampon (Notre Dame de la Paix)	Courgettes	Tarmino	parcelle récoltée
Tampon (Notre Dame de la Paix)	Pomme de terre	Rosana/Safrane	récolte
Piton St Leu	Petite tomate	Farmer	fin de récolte

## ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES DU RESEAU

### POMME DE TERRE

#### Situation des parcelles

Les plantations des 3 exploitations suivies sont toutes en cours ou fin de récolte.

#### Problèmes phytosanitaires rencontrés

On n'observe pas actuellement de problèmes phytosanitaires sur ces parcelles à l'exception d'une attaque de flétrissement dont nous avons déjà parlé et d'un petit foyer d'Alternariose (*Alternaria solani*) sur Piton Hyacinthe (photo 1), en bord de parcelles sur une zone abritée, mal aérée.

Les tubercules sont en général de bonne qualité, aucun symptôme de gale ou de rhizoctone n'est à signaler sur le site de Notre Dame de la Paix.

Par contre quelques tubercules présentes quelques symptômes de gale sur la parcelle de Piton Hyacinthe (cf photo 2), mais dans une infime proportion. La faculté germinative et le goût des pommes de terre ne sont pas altérés mais la qualité marchande du tubercule est dépréciée. Il faudra absolument ne pas récupérer les semences de cette parcelle.

#### Seuil et évaluation des risques

L'alternariose apparaît plutôt quand la plante est en fin de culture (sénescence naturelle ou due à des conditions de culture stressante qui fragilisent la plante) et lorsqu'il y a une alternance de périodes humides puis ensoleillées.

#### Prophylaxie

Les mesures de préventions contre l'alternariose consistent principalement à observer une rotation d'au moins 2 ans entre Solanacées et à veiller à une bonne aération des plantations (intervalle entre les rangs suffisant). Au moment de l'arrachage, ne pas laisser de tiges, feuilles et tubercules contaminés sur la parcelle.



Photo 1: *Alternaria* (P. Tilma, CA)

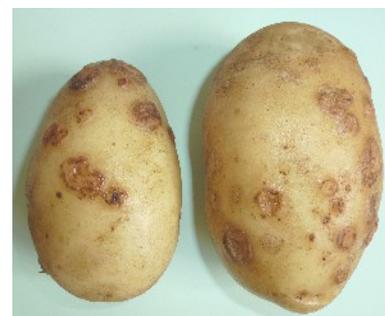


Photo 2: *Gale* (P. Tilma, CA)

## LAITUES

Toujours quelques problèmes de pourriture du collet due à *Rhizoctonia* et *Sclerotinia* sur les parcelles de laitues à Dos d'Ane (cf. photo 3). Ces pourritures sont souvent associées à du *Botrytis* (apparition de fructifications grises).

Mais l'intensité de l'attaque est moindre. La notation des dégâts est passée d'une attaque moyenne à une faible présence pour 2 parcelles et absence pour les 3 autres.

Aucun cas de plants présentant des symptômes de TSWV n'a été signalé.



Photo 3: Pourriture du collet (P. Tilma, CA)

## CUCURBITACEES



Photo 4: Courgette piquée (P. Rousse)

### Situation des parcelles :

Petite baisse d'attaques de mouches des légumes sur les parcelles suivies (cf. photo 4) due d'une part aux températures plus basses mais aussi à une diminution de la récolte.

Les relevés réalisés montrent un peu moins de 2 % de fruits piqués sur chouchous.

Il n'y a plus de parcelles de courgettes suivies, les nouvelles plantations ne seront réalisées qu'à la sortie d'hiver.

### **% fruits piqués**

	juin	juin	juillet	juillet	Moyenne sur 2 mois
Courgettes	5	0	0	0	1,25%
Chouchou	5	5	3	2	3,75%

### Evaluation des risques :

Avec la baisse des températures, les attaques vont certainement cesser pour ne reprendre qu'aux nouvelles plantations.

## TOMATES

### Situation des parcelles

Toujours présence de TYLCV sur la parcelle de l'ouest qui est en fin de récolte (notation d'une faible présence tout au long du cycle).

Cette virose transmise par les aleurodes est souvent associée à une autre maladie, le TSWV ou maladie bronzée de la tomate, transmise par les thrips (cf photo 5).

### Mesures alternatives :

Plusieurs mesures préventives permettent de diminuer la pullulation des aleurodes et des thrips :

- les adultes se déplaçant avec le vent, éviter de mettre une parcelle sous le vent dominant à proximité d'une parcelle infestée ;
- l'irrigation par aspersion gêne les adultes ;
- éliminer rapidement une culture infestée en fin de cycle ;
- utiliser des plants sains provenant de pépinières étanches.



Photo 5: TYLC et TSWV (P. Tilma, CA)

# OBSERVATIONS PONCTUELLES

## AUBERGINES

### Les thrips

Les thrips sont de minuscules insectes parasites de 1 à 2 mm de long, qui piquent les organes végétaux pour se nourrir du contenu des cellules de nombreuses plantes. S'ils provoquent rarement la mort du végétal, les dommages sont d'ordre esthétique, et ils peuvent nuire à la qualité des récoltes.

C'est particulièrement le cas de l'aubergine pour laquelle une attaque précoce et trop forte marque irrémédiablement le fruit avec de larges marbrures décolorées (cf photo 6).

La lutte contre les thrips repose d'abord sur la prévention, car il n'est pas facile de les éliminer.

### Prophylaxie

- arroser abondamment le feuillage, les thrips ne se développent pas lorsque l'humidité est importante ;
- surveiller les populations avec des pièges (plaques collantes de couleur bleue) ;
- maintenir les abords de la culture propres et désherbés ;
- sous abri, utiliser la lutte biologique intégrée (certaines punaises du genre *Orius* sont des prédateurs naturels du thrips).

### Verticilliose ou phomopsis ?

Plusieurs agriculteurs ont signalé qu'ils observaient un dessèchement unilatéral de leurs aubergines (cf photo 7).

Deux maladies cryptogamiques peuvent être mise en cause :

1- La verticilliose (*Verticillium dahlia*) est un champignon microscopique qui pénètre dans les racines des aubergines et qui bloque la circulation de la sève. Les premiers signes qui apparaissent sont des parties de feuilles qui se ramollissent et deviennent plus mates. Ces feuilles atteintes commencent à jaunir, puis à brunir en se nécrosant. L'aspect caractéristique est la dissymétrie des symptômes : beaucoup de feuilles ne sont atteintes que sur une moitié, certains vaisseaux étant encore irrigués. La maladie progresse du bas vers le haut de la plante et peut entraîner sa mort.

2- Le *Phomopsis* (*Phomopsis vexans*) provoque des lésions sur la tige principale et les branches, entraînant la mort de la plante entière ou des ramifications. Les fruits sont attaqués en cours de maturation, souvent après la récolte. Ils présentent de grandes taches beiges zonées.

Une analyse sera réalisée par la FDGDON pour déterminer précisément la nature de cette maladie.

## PIMENTS

Les piments sont attaqués par des nombreuses maladies à virus (CMV, TEV, PVY...), souvent associés et transmises essentiellement par les pucerons.

Les symptômes des viroses varient selon les virus en cause et les cultivars de plantes, ils comprennent notamment le rabougrissement des plants, la présence de mouchetures sur les feuilles ou les fruits, la déformation en cloques des feuilles avec des marbrures jaunes (cf photo 8).

### Prophylaxie :

- En début d'attaques, arracher les plants atteints de viroses et les brûler, en se rappelant que les symptômes n'apparaissent qu'après une période d'incubation d'1 à 2 semaines et qu'il est fortement probable que d'autres plants soient contaminés.
- Certaines adventices peuvent héberger les virus et servent ainsi de réservoirs à la maladie. Il convient donc de désherber les abords et l'intérieur des parcelles.



Photo 6 : dégâts de thrips (P. Tilma CA)



Photo 7 : dessèchement unilatéral (P.Tilma)



Photo 8 : virose sur piment (P. Tilma, CA)