



Ph. M. Roux-Cuvelier, CIRAD

Cultures maraîchères n° 3 - janvier 2013

Directeur de publication : Jean-Yves Minatchy, 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, Armeflhor, 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

Les premières pluies sont enfin arrivées et ont permis une reprise des plantations qui jusqu'à mi-novembre étaient très limitées, surtout en maraîchage pluvial.

Mais cette pluviométrie est restée raisonnable et n'aura pas limité la présence des ravageurs tels que le thrips ou l'aleurode..

METEOROLOGIE

Relevés du mois de novembre et décembre 2012 comparés aux moyennes décennales sur 3 stations météo situées à proximité des parcelles du réseau de surveillance. La pluviométrie se rapproche enfin des normales saisonnières et a permis une reprise de la mise en place de nouvelles cultures.

Poste	Pointe 3 Bassins		Tampon PK 14		Isautier Bérive	
	Nov.	Déc.	Nov.	Déc.	Nov.	Déc.
Températures moyennes décennales (°C)	25,4	26,9	18,5	20,3	21,9	23,4
Températures moyennes mensuelles (°C)	25,8	27,4	18,7	20,6	21,3	23
Pluviométrie décennale (mm)	15,3	42,3	54,1	102,5	72	55,5
Pluviométrie mensuelle(mm)	25,8	16,5	64,5	74,5	80,2	183,8

PHENOLOGIE (stades végétatifs avant cyclone)

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	18 feuilles
Plaine des Cafres	Pomme de terre	Defla	En cours de récolte
Plaine des Cafres	Petite tomate	Farmer	Début récolte
Petit Tampon	Pomme de terre	Soleia	Plantation
Salazie	Chouchou	Péi	3 ans
Plaine des Cafres	Courgettes	Tarmino	Début récolte
Piton St Leu	Petite tomate	Farmer	Fin de récolte

ETAT PHYTOSANITAIRE DES CULTURES

LAITUES :

Problèmes de pourriture du collet due à rhizoctonia sur une parcelle de laitue beurre à Dos d'Ane. Le pourcentage de dégâts constaté approche les 30 %. Pas de problème sur laitue batavia qui est plus rustique.

Prévention : éliminer les déchets de récolte et les laitues non récoltées, pratiquer les rotations de culture. Sous serre, assurer une bonne aération.

Les attaques de limaces ont nettement diminué, la pluie de fin d'année leur offrant d'autres lieux de prédilection que les parcelles de laitues.

A craindre avec les pluies, outre la pourriture du collet des problèmes d'ordre physiologiques tel que le Tip Burn (brûlure de l'extrémité des feuilles), veillez à bien contrôler l'irrigation.



Pourriture du collet et Tip Burn (P. Tilma, CA)

POMME DE TERRE:



Mildiou sur pomme de terre (P. Tilma, CA)

Avec les quelques pluies de décembre sont apparus quelques foyers de mildiou dans les hauts du Tampon sans qu'on ait à déplorer de trop fortes attaques.

Les symptômes sont connus de tous les producteurs et il convient d'intervenir sitôt les premières apparitions. L'arrachage des plants trop atteints n'est pas à exclure.

La surveillance attentive et régulière des parcelles permettra de repérer la présence éventuelle du mildiou avant que l'ampleur des dégâts ne rende vaine toute tentative d'éradication. Cette surveillance doit être renforcée lorsque l'humidité relative est

supérieure à 90 % pendant une durée suffisamment longue (½ journée).

Généralement, c'est sur les écarts de triage laissés au champ et sur les repousses sauvages que les premiers symptômes de la maladie apparaissent. Ramasser les pommes de terre non commercialisables et détruire les repousses permet de réduire les risques de dissémination du champignon.

CUCURBITACEES :



Mouches des légumes (P. Tilma, CA)

Petite augmentation d'attaques de mouches des légumes sur les parcelles suivies. Les relevés réalisés montrent un peu plus de 10 % de fruits piqués sur chou chou et jusqu'à 20 % sur courgettes.

Avec la hausse des températures, les attaques risquent d'être encore plus importantes, il convient donc de rester vigilant.

TOMATES :

Forte présence de TYLCV sur la parcelle de l'ouest. Cette virose transmise par l'aleurode entraîne le nanisme des plants avec jaunissement et enroulement des feuilles accompagnés de pertes de rendement plus ou moins importantes.

Plusieurs mesures préventives permettent de diminuer la pullulation de l'aleurode :

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



Symptômes du TYLCV (P. Tilma, CA)

PREMIERS SOINS APRES CYCLONE



Aspect des salades après le passage du cyclone (P. Tilma, CA)

Après le passage du cyclone Dumile, diverses maladies et pourritures (Botrytis, Mildiou) vont se développer à partir des blessures. Les fruits tombés au sol seront très favorables au développement des mouches des fruits.

- Couper les parties cassées des plantes (désinfecter les outils entre chaque parcelle).
- Supprimer et replanter les jeunes plantations trop abîmées.
- Enlever les fruits tombés au sol (très important pour limiter le développement des mouches des fruits).
- Eliminer (si possible brûler) tous les résidus de récolte qui sont des réservoirs à maladies.
- Butter les plants qui ont été secoués.
- Pulvériser un engrais foliaire et faire un apport d'engrais soluble de type 15.12.24 à la dose de 400 kg/ha.
- Si une partie de la parcelle est inondée, réaliser des fossés de diversion pour permettre l'évacuation de l'eau.
- Pour les serres qui ont été débâchées si il n'y a pas de pluie et vent, retuteurer d'abord les cultures qui ont été couchées et attendre que le feuillage sèche avant de remettre la bâche.



Aspect des tomates après le passage du cyclone (P. Tilma, CA)

BILAN SANITAIRE 2012 COMPARE A 2011

Notation de 0 à 3 correspondant à l'absence de bioagresseur, une faible attaque, une attaque moyenne ou une forte attaque.

MALADIES

Cultures	Bioagresseurs	Niveau d'attaque	Gravité par rapport à 2011	Remarques
Pomme de terre	Mildiou*	1	-	*Pas de gros problèmes phytosanitaires du fait de la sécheresse. **Quelques semences d'importation contaminées.
	Galle**	2	+	
	Flétrissement bactérien	1	-	
	Virose	1	=	
	Rhizoctone	1	=	
Tomate	TYLC*	2	=	*Forte présence du vecteur (aleurodes). **Conditions météo propices à cette maladie (faible hygrométrie). ***Peu d'attaques de xanthomonas.
	Oïdium**	2	+	
	Flétrissement bactérien	1	=	
	Bactérioses***	1	=	
	Mildiou	1	=	
Cucurbitacées	Oïdium*	2	+	*Conditions météo propices à cette maladie. **Essentiellement sur pastèques.
	Fusariose**	1	=	
	Virose	1	=	
Laitue	Pourriture du collet*	2	=	*Surtout sur laitue beurre. **Pas de produits homologués. ***Lutte contre le vecteur (thrips).
	Mildiou	1	=	
	Oïdium	0	=	
	Cercosporiose**	0	-	
	TSWV***	0	-	

RAVAGEURS

Cultures	Bioagresseurs	Niveau d'attaque	Gravité par rapport à 2011	Remarques
Pomme de terre	Pucerons*	1	-	*Quelques plants virosés. **Peu de dégâts dans l'ensemble. ***Pas de produits homologués.
	Teignes**	1	+	
	Taupins	0	-	
	Mineuses***	1	=	
	Nématodes	0	=	
Tomate	Aleurodes*	3	=	*Nombreuses attaques de TYLC.
	Thrips	3	=	
	Pucerons	1	=	
	Noctuelles des fruits	0	=	
	Acariens	1	=	
Cucurbitacées	Mouches des légumes*	1	=	*Nombre de traitements variable selon application pack technique GAMOUR ou non.
	Thrips	2	+	
	Pucerons	2	=	
	Aleurodes	2	=	
Laitue	Limaces*	2	=	*Utilisation d'appâts nécessaire.
	Thrips	1	=	
	Pucerons	1	=	
	Mineuses	1	=	
	Aleurodes	1	=	