

n° 13 | PRÉCONISATIONS
PRÉ ET POST-CYCLONIQUES

► **DÉFINITION ET RÔLE DANS LA RÉDUCTION DES PRODUITS PHYTOSANITAIRES** : le respect des « bonnes pratiques agricoles » permet de raisonner l'usage des intrants chimiques, notamment grâce aux pratiques culturales préventives, ayant pour but de placer les plantes cultivées dans les meilleures dispositions pour résister à l'ensemble de leur bioagresseurs et de limiter l'apparition et le développement de ceux-ci.

► **CONTRE QUELS BIOAGRESSEURS ?** Maladies et ravageurs.

► **SUR QUELLES CULTURES ?** Toutes les cultures tropicales.

► **QUAND ?** Au moment de l'annonce du passage d'un cyclone et après son passage, quand l'alerte est levée.

► **DANS QUELLES CONDITIONS ?** Les parcelles doivent être évacuées dès le préavis de passage en alerte rouge. Il faut ensuite attendre la sortie du niveau d'alerte (violet aux Antilles, rouge à La Réunion et à Mayotte) avant de se rendre sur l'exploitation.

► **RÉGLEMENTATION** : aucune.

► **TEMPS DE TRAVAIL** : variable suivant la culture et les dégâts occasionnés par le phénomène.

Évaluation globale des performances agronomique (AGRO), environnementale (ENVIR), économique (ECO) et d'organisation du travail (TRAVAIL) de la technique

TRAVAIL

ÉCO

AGRO

ENVIR

PERFORMANCES DE LA TECHNIQUE

ORGANISATION DU TRAVAIL

EFFETS POSITIFS

+ -

EFFETS NÉGATIFS

- Temps de travail supplémentaire à prévoir avant et après l'événement.

ÉCONOMIE

EFFETS POSITIFS

- + Reprise de la production possible plus rapidement après l'événement par rapport à une absence d'actions préventives.

EFFETS NÉGATIFS

- -

AGRONOMIE

EFFETS POSITIFS

- + Meilleure défense naturelle des plantes après des conditions perturbantes.

EFFETS NÉGATIFS

- -

QUALITÉ DES PRODUITS

EFFETS POSITIFS

- + Meilleur aspect visuel des produits s'ils ont été protégés des agressions physiques du vent, de la pluie et des bioagresseurs.

EFFETS NÉGATIFS

- -

ENVIRONNEMENT

EFFETS POSITIFS

- + Moins de produits phytosanitaires utilisés grâce à des mesures prophylactiques.

EFFETS NÉGATIFS

- Parfois le contraire si les traitements sont indispensables à la reprise des cultures.

CONSOMMATION D'ÉNERGIE

EFFETS POSITIFS

+ -

EFFETS NÉGATIFS

- Consommation supplémentaire de carburant si mécanisation.

Exemples de mise en œuvre de la technique

■ **Toutes cultures** : si les conditions climatiques cycloniques aident dans un premier temps à diminuer les populations de ravageurs (effets mécaniques de la pluie et du vent), après le phénomène, les conditions chaudes et humides favorisent à nouveau leur développement. Une surveillance de ces populations (thrips, aleurodes, mineuses...) est alors nécessaire (FT n°20). Les maladies sont également à surveiller de près, particulièrement le chancre citrique en verger d'agrumes *Xanthomonas citri* pv. *citri*, la maladie des taches noires du manguier *Xanthomonas citri* pv. *Mangifera indicae*, ainsi que toutes les maladies fongiques transmises par voie aérienne : cercosporioses des bananiers, botrytis, etc. En effet, plusieurs facteurs aggravants sont associés : nombreuses blessures sur le végétal qui sont autant de portes d'entrée pour les maladies, l'effet aérosol du vent et de la pluie propage très efficacement les inoculum et les conditions chaudes et humides déjà citées sont favorables à l'expression rapide des maladies.



▲ Fixation latérale d'un abri anti-cyclone à Mayotte.

(PHOTO : H. DE BON)

■ **Cultures sous abris** : avant le cyclone mais surtout selon son intensité débâcher les serres (ou couper les bâches selon le temps disponible), mettre à terre les cultures tuteurées. Après l'événement, s'il n'y a pas de pluie ni de vent, relever d'abord les cultures qui ont été couchées et attendre que le feuillage sèche avant de remettre la bâche.

■ **Bananier** : après le cyclone, recéper les plants, surveiller les populations de charançons car les nombreux troncs de bananiers et les régimes à terre suite au passage du cyclone peuvent favoriser le retour et la pullulation des insectes.

■ **Canne à sucre** : recéper ou replanter la canne si elle a été cassée ou déchaussée pendant le cyclone. Après de fortes pluies ayant provoqué un lessivage des sols, un

◀ Chancre citrique sur feuilles d'agrumes.

(PHOTO : A. FRANCK, CIRAD)

apport d'azote est conseillé. Il faut l'appliquer sur les cannes qui seront coupées en milieu ou fin de campagne pour éviter d'entraîner une faible richesse en sucre. La dose dépend de l'âge de la canne au moment de l'évènement. Si tout l'engrais a été apporté avant :

- canne de moins de 2 mois : 100 kg N/ha.
- canne entre 2 et 6 mois : 50 kg N/ha.

Attention au risque de repousse des adventices par la suite.

■ **Cultures fruitières pérennes** : tailler annuellement les arbres pour éviter une prise au vent. Après le cyclone, tuteurer et rechausser les arbres (priorité n°1), ramasser les fruits au sol et les détruire (si proches de la maturité), tailler au sécateur ou à la scie (coupe franche) les branches abîmées, broyer les déchets. Quelques semaines après l'évènement, procéder à une taille des gourmands sur agrumes. Si

des tailles de grosses branches s'avèrent nécessaires, procéder à l'application d'un cicatrisant sur la plaie.

■ **Fraisier** : recéper les plants, éliminer les adventices (qui maintiennent un microclimat humide propice au développement des maladies).

BIBLIOGRAPHIE

Bibliographie à consulter

- Les Bulletins de Santé du Végétal (BSV) du DOM concerné publiés après un cyclone.

Bibliographie consultée pour la rédaction de la fiche :

96 | 97 | 98

Association avec d'autres techniques alternatives :

En complément de toutes les autres techniques et des mesures prophylactiques (FT n° 14). Pour plus d'informations, reportez-vous au tableau des compatibilités des techniques (page 180).