

# Info POINT Fédé

N° 32 - Novembre 2015

## Sommaire

-  **Le site internet [www.fredon972.org](http://www.fredon972.org) ..... P.1**
-  **Comment empêcher les dégâts d'oiseaux dans les cultures de Solanacées ? ..... P.2**
-  **L'importance de la gestion des déchets végétaux pour limiter les ravageurs et les maladies ... P.3**
-  **Utilisation de plantes de couverture en bord de route .... P.4**
-  **Infos pratiques ..... P.4**

### Le Mot du Président

La FREDON a toujours mis l'accent sur la diffusion des informations techniques et réglementaires. Voyez par exemple les actualités relayées par notre newsletter depuis 2013 ou encore la diffusion à la télévision d'une série de petits films documentaires l'an dernier. Dans la continuité de ces efforts, il nous a paru important de faire une mise à jour esthétique de nos deux principaux outils de communication que sont notre bulletin de liaison et notre site internet.

Les nombreux problèmes phytosanitaires, les besoins en méthodes de lutte efficaces et respectueuses de l'homme et de l'environnement, les arrivées successives de nouveaux bio-agresseurs font qu'il était nécessaire de rendre plus accessibles les résultats des actions conduites par la FREDON, tant auprès de la profession agricole que des jardiniers amateurs.

Gageons que vous serez nombreux à visiter notre nouveau site à l'adresse suivante : [www.fredon972.org](http://www.fredon972.org).

Bonne lecture à tous !

José MAURICE

## Le Site internet [www.fredon.org](http://www.fredon.org)

Le site internet de la FREDON s'est refait une jeunesse avec une mise à jour esthétique et fonctionnelle. Le site se compose de 5 grandes parties :

- 1 L'accueil pour avoir accès à l'ensemble des onglets.
- 2 La présentation de la FREDON, des GDON et de notre démarche qualité.
- 3 La présentation de nos principaux projets.
- 4 La présentation des prestations que nous proposons : expertise, prélèvements, analyses et formations.
- 5 Nos publications (consultables en ligne).
- 6 Les actualités de la FREDON et du monde agricole.



The screenshot shows the homepage of the FREDON website. It features a navigation menu with categories like 'Sommaire', 'Projets', 'Prestations', 'Publications', and 'Actualités'. A central banner highlights 'L'accompagnement technique personnalisé'. On the right, there's a 'Newsletter' sign-up box and a 'Fiche Alerte' section for 'HLB et Chancres citriques'. The footer contains contact information and legal mentions.

Dans ce nouvel outil de communication, il est ainsi possible de consulter en ligne :

- 7 Les actualités sur nos projets.
- 8 La dernière fiche alerte sur les risques phytosanitaires du territoire.
- 9 Les publications récentes de la FREDON.
  - Le dernier Bulletin de santé du végétal.
- 10 Il est également possible de s'inscrire à la newsletter de la FREDON.

Bonne navigation sur [www.fredon972.org](http://www.fredon972.org) à partir du 1<sup>er</sup> Novembre 2015.

Célia RENE-CORAIL

[www.fredon972.org](http://www.fredon972.org)



## Comment empêcher les dégâts d'oiseaux dans les cultures de Solanacées ?

Lors de précédents travaux de la FREDON, le sporophile rouge-gorge (*Loxigilla noctis*) également appelé « Père-noir » ou « Moisson », a été identifié comme l'oiseau posant problème dans les cultures de Solanacées de Martinique (piments forts et végétariens, poivrons, tomates et aubergines). Cette année, en collaboration avec M. Gros-Desormeaux (CNRS Martinique), la FREDON a évalué l'importance et la fréquence des dégâts d'oiseaux sur les cultures de solanacées afin d'établir des préconisations permettant de limiter leurs comportements alimentaires dommageables aux cultures. Pour cela, 61 agriculteurs ont été interrogés et des observations ont été réalisées entre mi-avril et début juillet sur 40 parcelles de Solanacées situées sur l'ensemble de l'île. Pour chaque parcelle, ont été notés la proportion de fruits piqués, les comportements alimentaires des oiseaux ainsi que les caractéristiques du système de culture et du paysage proche (1 km alentour).

### Impact des oiseaux sur les Solanacées

Des fruits piqués ont été observés dans 72,5 % des parcelles visitées. Le seul oiseau ayant été observé directement se nourrissant de tomates et de piments végétariens est le sporophile rouge-gorge. Aucune observation directe de comportement dommageable n'a été relevée sur poivrons, piments forts et aubergines, bien que des dégâts aient été constatés sur ces cultures.

L'évaluation économique des dégâts observés a permis de mettre en évidence que la tomate est la culture subissant les

*Filet installé à la sortie d'un tunnel  
(L. ABOLIVIER)*




Cultures	Présence de dégâts	Absence de dégâts	Nombre de parcelles observées
Tomate	9	0	9
Piment végétarien	10	8	18
Poivron	4	2	6
Piment fort	4	5	9
Aubergine	2	4	6
<b>TOTAL</b>	<b>29</b>	<b>19</b>	<b>48</b>

*Nombres de parcelles observées avec et sans dégâts d'oiseaux*

plus forts impacts sur récolte avec parfois plus de 2500 € de perte pour une parcelle de 1000 m<sup>2</sup>. Viennent ensuite le poivron puis le piment végétarien avec jusqu'à plus de 1000 € de perte pour 1000 m<sup>2</sup> de culture. Le piment fort et l'aubergine subissent des pertes économiques nettement plus faibles.

### Caractéristiques des parcelles attaquées

En comparant les parcelles avec et sans dégâts, des facteurs favorables aux dégâts d'oiseaux sur les cultures de piments végétariens ont été mis en évidence. Ainsi une parcelle de moins de 500 m<sup>2</sup> avec plus de 20 arbres fruitiers à proximité et située dans un secteur boisé de l'île aura significativement moins de chance de subir des dégâts d'oiseaux qu'une parcelle de plus de 1000 m<sup>2</sup> avec peu d'arbres fruitiers à proximité dans une zone où le paysage est très artificialisé. Les manguiers et les goyaviers apparaissent plus attractifs pour les oiseaux que les agrumes ou les papayers et donc plus efficaces pour les détourner des cultures de piments végétariens.

### Est-il intéressant d'installer des filets de protection ?

Des parcelles de piments, poivrons et tomates protégées par des filets ont été visitées. Certains dispositifs sont fixés sur les armatures de tunnels de culture afin de fermer les espaces sous la bâche du tunnel par un filet. D'autres agriculteurs ont installé des armatures pour disposer des filets en plein champ.

D'après les témoignages recueillis, les résultats sont très satisfaisants. Il apparaît néanmoins nécessaire d'installer les filets de façon hermétique et d'assurer un entretien régulier en réparant les trous apparaissant au fil du temps. Les filets peuvent être maintenus jusqu'à 2 ans selon l'installation et les intempéries pour un coût pouvant être inférieur à 1€/m<sup>2</sup> de culture protégée. Dans ces conditions, des filets de protection sont un investissement intéressant pour les parcelles soumises aux dégâts d'oiseaux.

**Lucie ABOLIVIER**, stagiaire





## L'importance de la gestion des déchets végétaux pour limiter les ravageurs et les maladies

La gestion des déchets de fin de culture est aussi une étape importante afin de lutter contre les ennemis des cultures. Elle s'applique à tous les systèmes de cultures : que ce soit à la pépinière, dans une serre insect-proof, sous abri mais également pour les cultures de plein champ. En effet, toute culture en fin de cycle doit être considérée comme hébergeant des bioagresseurs. La mise en place d'une nouvelle culture dans un environnement sans ravageur ni maladie ne pourra se faire qu'après avoir éliminé correctement les déchets de la culture précédente.

### Gestion des déchets végétaux

Si des plants sont attaqués au cours de la culture par des maladies ou des ravageurs et que les risques de dissémination sont importants, l'élimination de ces plants s'impose. La solution la plus pratique est d'utiliser un sac qui peut être fermé hermétiquement pour sortir les plants attaqués de la parcelle : il s'agit d'arracher le plant concerné et de le mettre immédiatement dans le sac, avant de sortir de la parcelle. De plus, les zones où la contamination est importante doivent être identifiées et travaillées en dernier lors de chaque intervention culturale (désherbage, taille, tuteurage, récolte...).

De plus, les déchets végétaux, ainsi que les plants malades, ne doivent pas être jetés près de la culture : il est important que les abords restent propres, sous peine de voir les bioagresseurs revenir vers la parcelle.

### Les techniques d'élimination des végétaux

Plusieurs techniques existent pour éliminer des déchets végétaux et doivent être choisies en fonction des possibilités de chacun, par exemple :

- **La solarisation fermée :**

Le but est d'utiliser le soleil pour faire monter en température les végétaux afin de détruire tout organisme nuisible, en utilisant



*Parcelle de tomate abandonnée, un réservoir de bio-agresseurs (E. FRANÇOIS)*

par exemple une bâche plastique. Ce processus réduit aussi de près de 50 % la masse des végétaux.

- **Le pâturage par les animaux :**

En fin de cycle, la mise en place d'une rotation maraîchage/pâturage permet l'élimination de la culture en place.

- **Le labour suivi d'une jachère améliorée** (c'est-à-dire la mise en place d'une plante utile pour le sol) :

La parcelle en fin de culture est labourée pour détruire et enfouir les végétaux de la culture, puis la jachère est mise en place.

Une gestion rigoureuse des déchets de culture permet de diminuer les populations de bioagresseurs avant, pendant puis après la culture et d'effectuer moins de traitements phytosanitaires au cours du cycle cultural.

**Elodie FRANÇOIS**

*La solarisation fermée, une méthode de lutte contre les organismes nuisibles (E. FRANÇOIS)*





## Utilisation de plantes de couverture en bord de route

Dans le cadre du plan Ecophyto, la FREDON Martinique a initié un projet visant à réduire le recours aux produits phytosanitaires en Zones Non Agricoles (ZNA). Du 1<sup>er</sup> Juin au 15 juillet 2015, une expérimentation en collaboration avec la CACEM a été menée au quartier Terreville sur la ville de Schœlcher. Il s'agissait de tester des plantes couvre-sols en bord de route afin de supprimer à terme l'utilisation d'herbicides dans ces zones.

### Intérêts des plantes couvre-sols

Tout en maintenant son objectif premier, à savoir limiter l'utilisation d'herbicides, cette technique alternative préventive a l'avantage :

- d'être économiquement viable et intéressante ;
- d'être écologique ;
- de limiter à terme les interventions de débroussaillage des bords de route (et autres zones urbaines et périurbaines) ;
- de répondre à des critères esthétiques et ornementaux souhaités par les collectivités.

### Plantes testées

Quatre plantes de couvertures ont été sélectionnées : deux légumineuses (Fabacées), *Arachis pintoi* cv. *Amarillo* et *Macroptilium atropurpureum*, ainsi que deux graminées (Poacées), *Brachiaria humidicola* et *Stenotaphrum secundatum*. Une association d'*Arachis pintoi* et de *Brachiaria humidicola* a également été testée durant cet essai.

### Résultat de l'expérimentation

Cette étude a démontré que les plantes sélectionnées ont répondu aux attentes. Malgré la période de sécheresse, elles ont eu la capacité de recouvrir le sol en moins de 4 mois, sans pour autant dépasser 40 cm, la hauteur maximale autorisée.

Eddy BARTHELEMY, stagiaire



## Infos Pratiques

### Détection d'une nouvelle cochenille

En juillet dernier, la cochenille *Prococcus acutissimus* a été détectée par la FREDON pour la première fois à la Martinique. Elle est facilement reconnaissable grâce à son bouclier allongé en forme de banane. Ce ravageur doit être surveillé car il est capable de s'attaquer à un grand nombre de plantes, notamment à de nombreux arbres fruitiers (cocotier, manguiier, sapotillier, ...).

Forme de la cochenille *Prococcus acutissimus* rappelle celle d'une banane. (E. DUMBARDON-MARTIAL)



### Campagne de dératisation

La deuxième campagne 2015 de lutte collective contre les rongeurs (rats et souris) se déroulera du lundi 16 novembre au vendredi 04 décembre. N'hésitez pas à contacter la FREDON pour avoir des informations complémentaires.

### Rappel : de nouvelles fiches du Mémento de la protection des cultures disponibles

Le Mémento est un classeur regroupant les fiches techniques réalisées par la FREDON. Des exemplaires sont disponibles pour les agriculteurs. Ceux qui ont eu la première édition peuvent venir récupérer les nouvelles fiches pour la compléter.

### Sortie du guide « Conception de systèmes de cultures tropicales économes en phyto »

Ce guide à l'usage des techniciens agricoles est issu de la collaboration d'organismes agricoles de tout l'Outre-mer, dont la FREDON Martinique, sous la coordination du CIRAD de La Réunion. Financé dans le cadre du projet Ecophyto, il propose une méthode pour diminuer l'utilisation des produits phytosanitaires en partant de la situation de chaque exploitation. Il contient également des fiches sur les techniques peu consommatrices en intrants et sur différents outils informatiques utilisables pour les exploitations maraichères et fruitières. Il est téléchargeable sur le portail EcophytoPIC.

**Directeur de publication :** José MAURICE

**Comité de rédaction :** Michel ALCINDOR, Denise DUFEAL, Malika LAMIEN, Teddy OVARBURY, Bénédicte PAGET, Chloé PIERRE, Caroline SYLVANIELO

**Crédit photos :** FREDON Martinique

**Conception - réalisation :** Autrevue - 0696 28 20 12

**Impression :** Caraïbes Ediprint

**Contact :** FREDON, Route du lycée agricole, Croix Rivail, 97224 DUCOS, Tél : 05 96 73 58 88 email : [contact@fredon972.org](mailto:contact@fredon972.org)

