

Les viroses du piment répertoriées en Martinique (sept. 2002)



Photo 1 - Symptômes de virus sur feuilles de piment fort (*Capsicum chinense*) (FDGDEC)



Photo 2 - dégâts de virus sur fruits (SPV Martinique)



Photo 3 - Mosaïques vertes sur feuilles dues au CMV (LNPV - Unité de virologie des plantes herbacées - Montfavet)



Photo 4 - Colonies de pucerons sur la face inférieure des feuilles (*Myzus persicae*) (CABI)



Photo 5 - Colonies de pucerons sur la face inférieure des feuilles (*Aphis gossypii*) (CIRAD-FLHOR Martinique)



Photo 6 - Aleurode des Solanacées (*Aleurotrachellus trachoides*) (CIRAD-FLHOR Martinique)

Les parcelles martiniquaises de piment Bonda Man Jacques (*Capsicum chinense*) et de piment végétarien (*Capsicum frutescens*) sont soumises à de nombreuses contraintes phytosanitaires, comme l'antracnose et le flétrissement bactérien, mais surtout à des infections virales. Ces dernières sont causées par plusieurs virus (cf tableau suivant), seuls ou en association, qui peuvent provoquer d'importants symptômes sur feuilles, comme des déformations ou des cloques (**photo 1**), mais aussi des dégâts sur fruits (**photo 2**). A partir de la deuxième récolte, les rendements sont le plus souvent compromis.

Tableau des virus présents sur les cultures de piment en Martinique :

| Nom français | Nom du virus | Acronyme | Symptômes | Mode de transmission |
|--|--------------------------------|----------|---|---|
| Virus de la mosaïque du Concombre | Cucumber Mosaic virus | CMV | Feuilles filiformes, présence de mosaïque verte (photo 3), diminution du nombre de fruits, parfois plante naine et stérile | Par des pucerons : <i>Aphididae</i> (surtout le puceron vert du pêcher, <i>Myzus persicae</i> et le puceron du melon, <i>Aphis gossypii</i>) (photos 4 et 5) |
| Virus de la mosaïque modérée du Piment | Pepper mottle potyvirus | PepMoV | Soit mosaïque vert-foncé le long des nervures, soit nécrose nerveaire qui gagne toute la plante et entraîne la chute des fruits | |
| Virus de la panachure du Piment | Pepper Veinal Mottle potyvirus | PVMV | | |
| Virus de la marbrure du Tabac | Tobacco Etch potyvirus | TEV | | |
| Virus Y de la Pomme de terre | Potato Y potyvirus | PVY | | |
| Virus de la marbrure bénigne du Piment | Pepper Mild Mottle tobamovirus | PMMoV | Production de petits fruits déformés (photo 2) et tachetés, légères tâches sur les feuilles et retard général de la croissance des plantes | Par contact , débris dans le sol et graines |
| Virus X de la Pomme de terre | Potato potexvirus X | PVX | Tâches de type mosaïque sur les feuilles avec parfois des anneaux de nécrose | Par contact |

Il est aussi courant de trouver des aleurodes de l'espèce *Aleurotrachellus trachoides* (**photo 6**) sur la face inférieure des feuilles de piment. Ces insectes sont des vecteurs potentiels de virus, bien que cela n'ait pas été démontré pour cette espèce. Il n'existe pas actuellement de produit phytosanitaire homologué sur piment permettant d'éliminer ce ravageur. Sous serre, il est possible de lutter à l'aide d'insectes parasitoïdes, c'est à dire des parasites de ravageurs, comme *Encarsia formosa*.

Précautions phytosanitaires :

Aucune méthode de lutte n'est curative, une plante malade le restera toute sa vie.

★ **Précautions concernant tous les virus :**

Certaines plantes adventives peuvent héberger les virus et servent ainsi de réservoirs à la maladie. **Il convient donc de désherber les abords et l'intérieur des parcelles.**

★ **Virus transmis par les insectes :**

En tout début d'attaque, il peut être utile d'éliminer les premières plantes infectées particulièrement en culture sous abri. Toutefois, il faut savoir que les symptômes ne s'expriment qu'après une période d'incubation d'une à deux semaines, pendant lesquelles la plante peut être une source de virus pour les insectes vecteurs. De ce fait, lorsque les premiers symptômes sont observés sur les plantes, l'épidémie peut déjà être en cours de développement.

Les traitements insecticides sont utiles pour limiter les populations de pucerons, si celles-ci sont importantes, et ainsi ralentir la dissémination des Potyvirus et du CMV. Il est important de préciser que plus on retarde l'installation du (des) virus, moins les symptômes sont visibles et moins la récolte est pénalisée. Par contre, ces produits phytosanitaires sont généralement inefficaces pour empêcher le développement des épidémies de virus car les vecteurs viennent souvent de

l'extérieur de la parcelle et transmettent le virus au cours de piqûres très brèves avant que l'aphicide n'ait le temps d'agir. La lutte contre ces pucerons passe par l'utilisation d'insecticides à base de :

- **Roténone** (Spécialité commerciale : **INSECTICIDE NATUREL** ; Dose : **100 ml / 10 l d'eau** ; **Emploi autorisé pendant la floraison ou au cours des périodes d'exsudation ; Traiter de préférence en fin de journée**) **ou ;**
- **Piperonyl butoxyde et Pyréthrinés** (Spécialité commerciale : **TRAITEMENT PP INSECTICIDE** ; Dose : **100 ml / 10 l d'eau** ; **Emploi autorisé pendant la floraison**).

★ **Virus transmis par contact et graine :**

Ils peuvent être transmis par les outils de taille ou par simple contact entre les plants.

La lutte contre le **PVX** et le **PMMoV** repose sur l'emploi de méthodes prophylactiques. En règle générale, **il faut nettoyer et désinfecter avec de l'eau de Javel diluée tout outil et matériel utilisé** afin de limiter la dissémination de ces deux virus par contact.

Le **PMMoV** étant transmis par les semences, il faut éviter d'utiliser les graines issues de plants malades, l'idéal étant **d'utiliser des semences certifiées** indemnes de virus.