



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service*

## *d'Information*

Paris, 2002-11-01

Service d'Information 2002, No. 11

### SOMMAIRE

- [2002/169](#) - L'*Impatiens necrotic spot tospovirus* trouvé en Finlande
- [2002/170](#) - *Monilinia fructicola* trouvé en Autriche
- [2002/171](#) - Le *Strawberry latent ringspot nepovirus* n'est pas présent en Israël
- [2002/172](#) - L'*Impatiens necrotic spot tospovirus* n'est pas présent en Israël
- [2002/173](#) - *Glomerella acutata* trouvé en Finlande
- [2002/174](#) - Mango decline à Oman
- [2002/175](#) - PCR quantitative en temps réel pour *Xylella fastidiosa* sur citrus
- [2002/176](#) - Méthode de PCR pour identifier *Meloidogyne chitwoodi*, *M. fallax* et *M. hapla*
- [2002/177](#) - Premier signalement de *Glomerella acutata* sur fraisier en Bulgarie
- [2002/178](#) - Etudes sur la stabilité génétique du Tomato yellow leaf curl-Sardinia begomovirus en Espagne
- [2002/179](#) - Détails sur le *Watermelon chlorotic stunt begomovirus* en Iran
- [2002/180](#) - Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine



# OEPP *Service d'Information*

## 2002/169      *L'Impatiens necrotic spot tospovirus* trouvé en Finlande

L'ONPV de Finlande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Impatiens necrotic spot tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en août 2002 sur des plantes en pot de *Begonia* spp., *Streptocarpus* spp. et *Impatiens walleriana* dans une pépinière produisant des plantes en pot et des fleurs coupées. La source de l'infection n'est pas connue. Des mesures d'éradication ont été prises: les plantes en pot infestées ont été détruites et des traitements appropriés ont été appliqués. Avant cette découverte, le virus avait été transporté sur des plantes infectées issus de cette pépinière vers un parc, d'où la dissémination n'a pas pu se poursuivre car aucun matériel de propagation n'a été produit. Un traitement approprié a été appliqué.

**Source:**            **ONPV de Finlande, 2002-10**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** INSV, FI

## 2002/170      *Monilinia fructicola* trouvé en Autriche

L'ONPV d'Autriche a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Monilinia fructicola* a été trouvé en Autriche pour la première fois pendant un monitoring conduit dans le cadre de prospections au niveau de l'UE. 3 pêches positives ont été trouvées dans 2 pépinières des régions adjacentes de Niederösterreich et Wien. Il n'a pas été possible de déterminer la filière d'introduction en Autriche. Le monitoring va se poursuivre en 2003. Les plantes infestées seront traitées au moment adéquat. Le statut de *Monilinia fructicola* en Autriche est déclaré ainsi: **Présent, seulement à deux endroits.**

**Source:**            **ONPV d'Autriche, 2002-11**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** MONIFC, AT



## OEPP *Service d'Information*

### 2002/171      Le *Strawberry latent ringspot nepovirus* n'est pas présent en Israël

L'ONPV d'Israël a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que le *Strawberry latent ringspot nepovirus* (Liste A2 de l'OEPP) n'est pas présent en Israël. Il a été détecté en Israël en 1994 sur lys (hybride oriental 'Stargazer') cultivé à partir de bulbes importés d'Europe (voir RS 95/110 de l'OEPP). Au cours de prospections de délimitation, le virus a été trouvé confiné à des serres et dans un seul lieu isolé de la vallée de Sharon, et tout le matériel infecté a été détruit. L'article scientifique signalant la première découverte sur lys mentionnait également que ce virus avait auparavant été trouvé sur rosier. Cependant, l'ONPV d'Israël n'a pas trouvé de preuve écrite scientifique indépendante corroborant cela; ce signalement est anecdotique et doit être considéré comme "non confirmé". Sur la base de prospections de détection répétées et continues, y compris des tests de laboratoire, effectués en Israël à partir de la première détection, il a été déterminé que ce virus n'est pas présent. Le statut du *Strawberry latent ringspot nepovirus* en Israël est déclaré ainsi: **Absent, détecté une fois et détruit, confirmé par prospection.**

**Source:**            ONPV d'Israël, 2002-12

**Mots clés supplémentaires:** absence

**Codes informatiques:** SLRV, IL

### 2002/172      L'*Impatiens necrotic spot tospovirus* n'est pas présent en Israël

Comme signalé dans le RS 99/123 de l'OEPP, l'*Impatiens necrotic spot tospovirus* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté en Israël en 1999 sur des anémones (*Anemone coronaria*) importées d'Europe et cultivées dans des champs près de Jerusalem. Une prospection de délimitation a été menée et tout le matériel infecté a été détruit. Depuis lors, les résultats de prospections de détection extensives et les tests réguliers pour rechercher le virus, la plupart sur l'hôte primaire *Impatiens*, indiquent que le virus n'est plus présent dans le pays. Le statut de cet organisme nuisible en Israël est déclaré ainsi: **Absent: trouvé une fois et éradiqué, confirmé par prospection.**

**Source:**            ONPV d'Israël, 2002-12

**Mots clés supplémentaires:** absence

**Codes informatiques:** INSV, IL



# OEPP *Service d'Information*

## 2002/173      *Glomerella acutata* trouvé en Finlande

L'ONPV de Finlande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Glomerella acutata* (anamorphe *Colletotrichum acutatum*) (Annexe II/A2 de l'UE) a été trouvé à l'été 2002 sur des plants de fraisier à l'Institut de recherches en horticulture. Les plants de fraisier infectés étaient utilisés comme matériel de recherche (et pas pour la propagation). La source de la contamination est estimée être du matériel destiné à la plantation (plantes enracinées) introduit du Canada en 2000. Les symptômes de *G. acutata* sont apparus pendant la période de végétation 2002 et la maladie a été détecté par ELISA. Les plants de fraisier ont été détruits et des mesures de quarantaine ont été appliquées.

**Source:**            **ONPV de Finlande, 2002-10**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** COLLAC, FI

## 2002/174      Mango decline à Oman

Des dépérissements du manguier sont été observés dans presque toutes les régions de production de mangues du monde. Les principales causes mentionnées dans la littérature sont des complexes de champignons associés à des carences nutritionnelles. A Oman, la maladie du mango decline ne semble pas être associée à un seul pathogène connu, et provoque la mortalité des arbres à tout âge. Il existe des indications qu'elle est associée à un effondrement des mécanismes de défense, probablement induit par un phytoplasme (détecté dans les arbres malades par nested-PCR) et associé à une gommose importante, entraînant par la suite une infestation des rameaux, troncs et racines par d'autres organismes nuisibles. Aucun fongicide ou insecticide ne peut être utilisé pour lutter contre le mango decline. A Oman, la maladie a tué environ 20 000 arbres en 2001 et s'est disséminée à toutes les régions de production de mangues. Une stratégie est préparé, combinant des mesures sanitaires et des mesures adéquates à des moments donnés, afin d'éviter le dépérissement et la mort rapide des arbres. Un dépérissement du manguier a également été observé aux Emirats Arabes Unis.

**Source:**            M. B'Chir, communication personnelle, 2002-11

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** OM



## OEPP *Service d'Information*

### 2002/175      PCR quantitative en temps réel pour *Xylella fastidiosa* sur citrus

Au Brésil, une méthode de PCR quantitative en temps réel a été mise au point pour *Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP). Elle a été utilisée sur des *Citrus sinensis* et *Citrus reticulata* infectés artificiellement (par inoculation ou greffage), en utilisant des cultivars connus comme étant résistants ou sensibles. Cette méthode a permis de quantifier *X. fastidiosa*, et de déterminer sa distribution temporelle et spatiale dans les tissus de citrus. La méthode est facile, sensible et reproductible. Elle a aussi confirmé des résultats antérieurs obtenus sur vigne selon lesquels la multiplication et la dissémination de *X. fastidiosa* est plus rapide chez les cultivars plus sensibles. Les auteurs estiment que cette méthode est pratique pour étudier différents aspects du développement de *X. fastidiosa* sur citrus et pourrait également être utilisée dans les programmes de sélection variétale des citrus pour identifier des sources de résistance ou de tolérance à *X. fastidiosa*.

**Source:** Oliveira, C; Vallim, M.A.; Semighini, P.; Araújo, W.L.; Goldman, G.H.; Machado, M.A. (2002) Quantification of *Xylella fastidiosa* from citrus trees by real-time polymerase chain reaction assay.  
**Phytopathology, 92(10), p 1048-1054**

**Mots clés supplémentaires:** méthode de détection

**Codes informatiques:** XYLEFA

### 2002/176      Méthode de PCR pour identifier *Meloidogyne chitwoodi*, *M. fallax* et *M. hapla*

Une méthode de PCR pour *Meloidogyne chitwoodi* (Liste A2 de l'OEPP), *M. fallax* (Liste A2 de l'OEPP) et *M. hapla* a été développée dans le cadre d'un projet de l'UE visant à développer des outils de gestion pour les deux espèces qui sont des nématodes de quarantaine en Europe. Un jeu d'amorces spécifiques a été développé pour différencier ces trois espèces dans une méthode de PCR multiplex à une étape. Les amplifications ont été faites sur des échantillons groupés d'ADN et sur des nématodes individuels (juvéniles, mâles ou femelles). Contrairement à d'autres techniques, qui nécessitent l'utilisation de plusieurs méthodes pour différencier ces trois espèces, cette méthode peut être utilisée seule et à des niveaux de contamination faibles. Elle peut être utilisée pour détecter les trois espèces dans des échantillons de racines et dans de l'ADN hybridé par dot-blot.

**Source:** Wishart, J.; Phillips, M.S.; Blok, V.C. (2002) Ribosomal intergenic spacer: a polymerase chain reaction diagnostic for *Meloidogyne chitwoodi*, *M. fallax* and *M. hapla*.  
**Phytopathology, 92(8), p 884-892.**

**Mots clés supplémentaires:** diagnostic

**Codes informatiques:** MELGCH, MELGFA, MELGHA



## OEPP *Service d'Information*

### 2002/177      Premier signalement de *Glomerella acutata* sur fraisier en Bulgarie

Aux printemps 2001 et 2002, des dégâts ont été observés sur des fraises dans la région de Plovdiv, Bulgarie. Des symptômes caractéristiques de *Glomerella acutata* (anamorphe *Colletotrichum acutatum*) (Annexe II/A2 de l'UE) ont été observés. *G. acutata* a été identifié au laboratoire d'après la morphologie, des études d'inoculation et l'amplification par PCR spécifique à l'espèce. Il s'agit du premier signalement de *G. acutata* en Bulgarie.

**Source:** Bobev S.G.; Zveibil A.; Freeman, S. (2002) First report of *Colletotrichum acutatum* on strawberry in Bulgaria.  
**Plant disease, 86(10), p 1178.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** BG, COLLAC

### 2002/178      Etudes sur la stabilité génétique du Tomato yellow leaf curl-Sardinia begomovirus en Espagne

L'évolution du Tomato yellow leaf curl-Sardinia begomovirus (Liste A2 de l'OEPP) sous le nom de *Tomato yellow leaf curl begomovirus*) a été étudiée pendant 8 ans dans le sud de l'Espagne. La variabilité de trois régions du génome de 166 isolats provenant de trois endroits (dans les régions Murcia, Málaga et Almería) a été étudiée par électrophorèse de l'ADN simple brin. La diversité génétique du virus sur 8 ans était faible. L'absence de structure géographique nette tend à indiquer que la population du virus est une population unique et non différenciée. Les auteurs notent cependant que les conditions écologiques ont changé depuis 1997, quand un autre virus, le Tomato yellow leaf curl virus-Israel begomovirus (également sur la Liste A2 de l'OEPP sous le nom de *Tomato yellow leaf curl begomovirus*), est apparu et a provoqué le déplacement progressif du Tomato yellow leaf curl-Sardinia virus dans l'épidémie. Une recombinaison entre les deux virus s'est aussi produite dans le sud de l'Espagne. Des études supplémentaires sur les épidémies causées par ces virus dans le sud de l'Espagne sont nécessaires pour comprendre leur évolution et la dynamique des populations.

**Source:** Sánchez-Campos, S.; Díaz, J.A.; Monci, F.; Bejarano, E.R.; Reina, J.; Navas-Castillo, J.; Aranda, M.A.; Moriones, E. (2002) High genetic stability of the begomovirus Tomato yellow leaf curl Sardinia virus in Southern Spain over an 8-year period.  
**Phytopathology, 92(8), 842-849**

**Mots clés supplémentaires:** génétique

**Codes informatiques:** TYLCV, TYLCSV, ES



## OEPP *Service d'Information*

### 2002/179      Détails sur le *Watermelon chlorotic stunt begomovirus* en Iran

Le *Watermelon chlorotic stunt begomovirus* (WMCSV; Liste d'alerte de l'OEPP) a été observé pour la première fois dans le sud de l'Iran sur pastèque en 1998. Les symptômes étaient tellement graves dans certaines zones que les producteurs ont dû stopper la culture du melon. Des études ont été conduites sur la gamme d'hôte d'un isolat iranien du WMCSV et sur sa répartition géographique en Iran. Dans des études de transmission, *Bemisia tabaci* transmettait facilement le WMCSV à la pastèque, à *Datura stramonium* et au haricot, mais pas aux fèves, ni à la tomate. Des prospections en plein champ ont aussi été conduites sur pastèque, melon, courge et concombre dans 10 régions productrices de cucurbitacées d'Iran. Le WMCSV a été trouvé sur pastèque dans des provinces du sud (Hormozgan, Bushehr, Kerman, Sistan-Baluchestan). Il n'a pas été détecté dans les provinces du nord et du centre (principales régions de production de cucurbitacées au champ), malgré la présence de *Bemisia tabaci* dans la plupart des lieux prospectés. Une infection naturelle sur courge\* et pastèque sauvage (*Citrullus colocynthis*) a été trouvée seulement dans la province de Hormozgan. La raison pour laquelle le WMCSV n'est pas présent dans les provinces du centre et du nord de l'Iran n'est pas claire, ni la raison pour laquelle l'infection sur courge n'a été trouvée que dans une des provinces infestées. Les auteurs recommandent que des mesures soient mises en oeuvre pour éviter la dissémination du virus.

\* L'infection naturelle de la courge par le WMCSV est nouvelle pour le Secrétariat de l'OEPP.

**Source:** Bananej, K.; Ahoonmanesh, A.; Kheyr-Pour, A. (2002) Host range of an Iranian isolate of *Watermelon chlorotic stunt virus* as determined by whitefly-mediated inoculation and agroinfection, and its geographical distribution. **Journal of Phytopathology**, 150(8-9), 423-430.

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé, nouvelle plante hôte      **Codes informatiques:** WMCSV, IR



# OEPP *Service d'Information*

## 2002/180      Informations nouvelles sur des organismes de quarantaine

Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes de la *Review of Agricultural Entomology* (septembre 2002):

*Aleurocanthus spiniferus* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé causant des dégâts importants sur théier au cours d'une prospection sur les organismes nuisibles des théiers dans la banlieue de Hefei (région Anhui, Chine). Le théier n'était auparavant pas listé comme plante-hôte d'*A. spiniferus* par le Secrétariat de l'OEPP. *Review of Agricultural Entomology*, 90(9), p1169 (8275).

*Anoplophora glabripennis* (Liste A1 de l'OEPP): des études conduites par des scientifiques américains en Chine sur la dispersion d'*A. glabripennis* ont montré que sa dispersion potentielle au cours d'une période de végétation est de 1029 m et 1442 m, respectivement pour le mâle et la femelle gravide (bien plus que les distances signalées auparavant). Les auteurs concluent que les prospections visant à détecter le ravageur et les arbres infestés, dans le cas des infestations actuelles aux Etats-Unis, doivent être conduites un rayon d'au moins 1500 m autour des arbres précédemment infestés. *Review of Agricultural Entomology*, 90(9), p 1184 (8377).

*Liriomyza trifolii* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé à Porto Rico sur oignon. *Review of Agricultural Entomology*, 90(9), p 1170 (8280).

**Source:**            **Review of Agricultural Entomology, 2002-09**

**Mots clés supplémentaires:** nouveau signalement,  
nouvelle plante-hôte, biologie

**Codes informatiques:** ALECSN, ANOLGL, CN,  
LIRITR, PR