

# OEPP

## *Service*

### *d'Information*

Paris, 1996-07-01

Service d'Information 1996, No. 7

#### SOMMAIRE

- 96/125 - Informations nouvelles sur les ravageurs et les maladies importants pour la quarantaine
- 96/126 - Répartition géographique des organismes de quarantaine A2 en Russie: pathogènes et adventices
- 96/127 - Opinion du Groupe de travail de l'OEPP pour l'étude de la réglementation phytosanitaire sur *Tilletia indica*
- 96/128 - Premier signalement d'*Alternaria mali* en Yougoslavie
- 96/129 - Liste OEPP de répartition géographique pour *Alternaria mali*
- 96/130 - Tomato mottle geminivirus trouvé à Porto Rico
- 96/131 - Premier signalement du tomato yellow leaf curl geminivirus et du tomato ringspot nepovirus au Pakistan
- 96/132 - Situation du tomato yellow leaf curl geminivirus en Iran
- 96/133 - Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* en Israël
- 96/134 - *Colletotrichum acutatum* sur lupin ornemental au Royaume-Uni
- 96/135 - Situation du pear decline phytoplasma en Espagne
- 96/136 - Pear decline phytoplasma trouvé sur nashi en France
- 96/137 - Citrus mosaic disease en Inde est associé à un badnavirus
- 96/138 - Traitement de quarantaine contre *Unaspis yanonensis* sur satsuma
- 96/139 - Etudes sur la transmission par les semences pour *Pantoea (Erwinia) stewartii*
- 96/140 - Potentiel d'*Orius sauteri* comme agent de lutte biologique contre *Thrips palmi*
- 96/141 - Dégâts par *Helicoverpa armigera* sur vigne en Hongrie
- 96/142 - Situation de *Phyllocnistis citrella* dans la région OEPP
- 96/143 - Nouveau résumé OEPP de la réglementation phytosanitaire de Turquie

# OEPP *Service d'Information*

## 96/125      Informations nouvelles sur les ravageurs et les maladies importants pour la quarantaine

En parcourant les publications, le Secrétariat de l'OEPP a noté les points suivants concernant plusieurs ravageurs et maladies importants pour la quarantaine.

### **Nouveaux signalements**

- La seule jaunisse de la vigne trouvée jusqu'à présent en Allemagne était appelée 'Vergilbungskrankheit' (VK). Une jaunisse de la vigne différente de VK a été trouvée récemment et identifiée comme étant grapevine flavescence dorée (liste A2 de l'OEPP).  
Review of Plant Pathology, 75(6), p 516 (4034).
- *Puccinia pelargonii-zonalis* (liste A2 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois sur *Pelargonium odoratissimum* en Colombie.  
Review of Plant Pathology, 75(6), p 464 (3575).
- Tomato spotted wilt tospovirus (organisme de quarantaine potentiel A2 de l'OEPP) est présent en Arabie saoudite sur des tomates cultivées dans la province orientale.  
Review of Agricultural Entomology, 84(6), p 674 (5608).
- *Verticillium albo-atrum* (liste A2 de l'OEPP) est présent en Ukraine, et est considéré comme une des causes principales des pertes de rendement dans les cultures de luzerne.  
Review of Plant Pathology, 75(6), p 488 (3801).
- *Xanthomonas axonopodis* pv. *phaseoli* (*X. campestris* pv. *phaseoli* - liste A2 de l'OEPP) est présent en Jordanie, dans la vallée du Jourdain.  
Review of Plant Pathology, 75(6), p 491 (3824).
- Des prospections sur les diptères des Bermudes ont été réalisées de 1987 à 1991, et tous les signalements mentionnés dans la littérature ont été autant que possible vérifiés. 258 espèces appartenant à 44 familles ont été signalées. *Anastrepha obliqua* (liste A1 de l'OEPP) est considéré comme une interception qui **ne s'est pas** établi. *Liriomyza trifolii* (liste A2 de l'OEPP) figure parmi les nouveaux signalements.  
Review of Agricultural Entomology, 84(6), p 617 (5155).
- *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP) est présent au Bénin, et est associé avec l'African cassava mosaic virus.  
Review of Agricultural Entomology, 84(6), p 669 (5574).

# OEPP *Service d'Information*

## Signalement détaillé

- Citrus ringspot virus (Annexe II/A1 de l'UE) a été trouvé sur mandarinier et oranger au Punjab, Inde. Des cercles chlorotiques suspects ont été observés. Les plantes gravement atteintes présentaient des symptômes de dépérissement, conduisant à une faible production de fruits.  
Review of Plant Pathology, 75(6), p 517 (4046).

**Mots clés supplémentaires:** nouveaux signalements, signalements détaillés, signalement réfuté

**Codes informatiques:** ANTSOB, BEMITA, CSRSXX, CVFDXX, LIRITR, PUCCPZ, TMSWXX, VERTAA, XANTPH, BJ, BM, CO, DE, IN, SA, UA,

## 96/126      Répartition géographique des organismes de quarantaine A2 en Russie: pathogènes et adventices

Le Service d'Information de l'OEPP 96/119 donne des détails sur la répartition des insectes et des nématodes de la liste de quarantaine russe A2 dans le territoire de la Fédération russe. Des informations similaires sont données ici pour les pathogènes et adventices de quarantaine. Comme dans le cas précédent, les informations sont reliées aux 6 zones principales qui servent à partager la Russie pour les signalements de répartition des organismes nuisibles (RS 96/059), et se basent sur des prospections réalisées en 1994.

### Pathogènes

#### *Cochliobolus heterostrophus*

*Russie du sud:* Adygeya, Kabardino-Balkar, Karachaevo-Cherkess, Krasnodar

#### *Diaporthe helianthi*

*Russie du sud:* Adygeya, Kabardino-Balkar, Karachaevo-Cherkess, Krasnodar, Rostov, Stavropol

#### *Diaporthe phaseolorum f.sp. caulivora*

*Russie du sud:* Krasnodar

#### **Plum pox potyvirus**

*Russie du sud:* Kabardino-Balkar, Stavropol, Volgograd

# OEPP *Service d'Information*

## ***Synchytrium endobioticum***

*Russie du nord:* Kareliya

*Russie centrale:* Bryansk, Ivanovo, Kaliningrad, Kaluga, Kirov, Kostroma, Leningrad, Lipetsk, Marii El, Mordoviya, Moskva, Nizhnyi Novgorod, Novgorod, Orel, Penza, Pskov, Ryazan, Smolensk, Tambov, Tver', Vladimir, Vologda, Yaroslavl

*Russie du sud:* Adygeya, Karachaevo-Cherkess, Kursk, Severnaya Osetiya-Alaniya, Volgograd, Voronezh

## **Adventices**

### ***Acroptilon repens***

*Russia centrale:* Moskva

*Russie du sud:* Astrakhan, Dagestan, Kalmykiya, Krasnodar, Orenburg, Rostov, Samara, Saratov, Stavropol, Volgograd, Voronezh

### ***Ambrosia artemisiifolia***

*Russie du sud:* Adygeya, Astrakhan, Belgorod, Dagestan, Ingushetiya, Kabardino-Balkar, Kalmykiya, Karachaevo-Cherkess, Krasnodar, Rostov, Severnaya Osetiya-Alaniya, Stavropol, Volgograd, Voronezh

*Extrême-Orient:* Khabarovsk, Primor'e

### ***Ambrosia psilostachya***

*Central Russia:* Bashkortostan

*Russie du sud:* Orenburg, Samara, Stavropol, Volgograd

### ***Ambrosia trifida***

*Russie centrale:* Bashkortostan, Penza, Ryazan, Tatarstan

*Russie du sud:* Ingushetiya, Orenburg, Samara, Saratov, Severnaya Osetiya-Alaniya, Volgograd, Voronezh

### ***Cuscuta spp.***

*Russie centrale:* Ivanovo, Kaliningrad, Kaluga, Lipetsk, Marii El, Moskva, Orel, Pskov, Smolensk, Tambov, Tver', Vladimir

*Russie du sud:* Adygeya, Astrakhan, Belgorod, Dagestan, Ingushetiya, Kabardino-Balkar, Kalmykiya, Karachaevo-Cherkess, Krasnodar, Kursk, Orenburg, Rostov, Samara, Saratov, Severnaya Osetiya-Alaniya, Stavropol, Volgograd, Voronezh

*Sibérie occidentale:* Altai, Chelyabinsk, Khakassiya, Kurgan

*Sibérie orientale:* Irkutsk, Krasnoyarsk, Sakha (Yakutiya), Tyva

*Extrême-Orient:* Amur, Evrei, Khabarovsk, Primor'e

# OEPP *Service d'Information*

## *Solanum rostratum*

*Russie du sud*: Dagestan, Kabardino-Balkar, Kalmykiya, Karachaevo-Cherkess, Krasnodar, Rostov, Severnaya Osetiya-Alaniya, Stavropol

## *Solanum triflorum*

*Sibérie occidentale*: Altai, Omsk

**Source:** Service russe de la protection des végétaux, 1995.

## 96/127 Opinion du Groupe de travail de l'OEPP pour l'étude de la réglementation phytosanitaire sur *Tilletia indica*

Le Groupe de travail de l'OEPP pour l'étude de la réglementation phytosanitaire (1996-06-25/28) a pris note des inquiétudes internationales sur *Tilletia indica* dues à sa détection aux Etats-Unis (voir RS 96/062 de l'OEPP) et son interception au cours des derniers mois par plusieurs pays OEPP dans des envois de blé provenant d'Inde. Le risque actuel pour la région OEPP a été discuté. Le Groupe de travail a estimé que *T. indica* doit être maintenu sur la liste A1. Remarquant que les exigences recommandées pour *T. indica* concernent les semences de blé mais pas le grain, le Groupe de travail a demandé que le Groupe d'experts pour l'étude de la réglementation phytosanitaire évalue à nouveau le risque présenté par le grain. Il conseille aux Etats membres, entre temps, de prendre pour le grain toutes les mesures qu'ils jugent nécessaires, et notamment l'exigence du certificat phytosanitaire pour les envois provenant de pays où la maladie est présente. Les discussions vont se poursuivre à l'intérieur de l'OEPP.

**Source:** Secrétariat de l'OEPP, 1996-06.

# OEPP *Service d'Information*

## 96/128      Premier signalement d'*Alternaria mali* en Yougoslavie

Entre 1993 et 1995, une espèce d'*Alternaria* a été isolée à partir de taches foliaires sur des pommiers Red Delicious provenant de sept lieux de la République fédérale de Yougoslavie. Les symptômes observés sont caractérisés par des taches foliaires circulaires, beiges à brunes, de 2 à 5 mm de diamètre et souvent entourées d'une auréole pourpre. Les feuilles gravement atteintes tombent et des défoliations de 50 % ont été observées dans certains vergers. Le champignon a été identifié comme étant *Alternaria mali* (Annexe II/A1 de l'UE) d'après la morphologie des conidies; les postulats de Koch étaient tous respectés. Au cours d'études de laboratoire, des symptômes semblables à ceux observés dans les vergers ont pu être reproduits sur des feuilles de Red Delicious et de Mollie's Delicious par inoculation d'une suspension de conidies. Golden Delicious, Idared et Jonagold semblaient résistants. Il s'agit du premier signalement d'*A. mali* en Yougoslavie. Selon les auteurs, ce champignon a été signalé au Japon, en Chine, en Corée et aux Etats-Unis (North Carolina - voir RS 96/128 de l'OEPP pour la liste de répartition complète). Il s'agit du premier signalement d'*A. mali* en Europe.

**Source:**            Bulajic, A.; Filajdic, N.; Babovic, M.; Sutton, T.B. (1996) First report of *Alternaria mali* on apples in Yugoslavia. **Plant Disease, 80(6), p709.**

**Mots clés supplémentaires:** nouveau signalement

**Codes informatiques:** ALTEMA, YU

## 96/129      Liste OEPP de répartition géographique pour *Alternaria mali*

Etant donné le nouveau signalement d'*Alternaria mali* en Yougoslavie (voir RS 96/127 de l'OEPP), la liste de répartition de ce pathogène peut être modifiée comme suit:

### Liste OEPP de répartition géographique: *Alternaria mali*

**Région OEPP:** Yougoslavie.

**Asie:** Chine, Inde, Japon, République de Corée, Taïwan.

**Amérique du nord:** Canada, USA.

**Amérique du sud:** Chili.

**Océanie:** Australie.

**Cette liste de répartition remplace toutes les listes précédentes publiées par l'OEPP sur *Alternaria mali*!**

**Source:**            Secrétariat de l'OEPP, 1996-07.

# OEPP *Service d'Information*

## 96/130      Tomato mottle geminivirus trouvé à Porto Rico

Au cours du printemps 1995, presque 100 % des cultures commerciales de tomate en plein champ présentaient des symptômes d'une maladie analogue aux virus, à quatre endroits de Porto Rico. Une faible proportion des plantes (<10 %) présentaient une panachure foliaire jaune, et les principaux symptômes étaient un enroulement foliaire important, le rabougrissement, et le craquèlement des tomates. La qualité des fruits était réduite, avec jusqu'à 80 % de pertes de rendement. La transmission (par greffage et par le biotype B de *Bemisia tabaci*) et des études moléculaires ont été réalisées pour caractériser le(s) agent(s) responsables. Les résultats montrent que deux géminivirus sont impliqués. Le géminivirus qui provoque la panachure jaune est identique à 99 % au tomato mottle geminivirus (liste A1 de l'OEPP) de Florida. L'autre géminivirus à l'origine de symptômes graves semble être un géminivirus bipartite transmis par les aleurodes et qui n'avait pas encore été caractérisé; on pense qu'il est indigène à Porto Rico. Il s'agit du premier signalement du tomato mottle geminivirus à Porto Rico.

**Source:** Brown, J.K., Bird, J.; Banks, G.; Sosa, M.; Kiesler, K.; Cabrera, I.; Fornaris, G. (1995) First report of an epidemic in tomato caused by two whitefly-transmitted geminiviruses in Porto Rico.  
**Plant Disease, 79(12), p 1250.**

**Mots clés supplémentaires:** nouveau signalement

**Codes informatiques:** TMMOXX, PR

## 96/131      Premier signalement du tomato yellow leaf curl geminivirus et du tomato ringspot nepovirus au Pakistan

Des études ont été menées à Malakand, au Pakistan, sur l'incidence, l'étiologie et l'épidémiologie des virus infectant les tomates d'hiver. Sur la base de la sérologie et de la biologie, les virus suivants ont été trouvés: tomato mosaic tobamovirus, potato Y potyvirus, potato X potexvirus, tomato yellow top virus, tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP), tomato ringspot nepovirus (liste A2 de l'OEPP), tomato spotted wilt tospovirus, et potato leaf roll luteovirus. Il s'agit des premiers signalements du tomato yellow leaf curl geminivirus et du tomato ringspot nepovirus au Pakistan.

**Source:** Hassan, S. (1995) Investigations on virus diseases of tomato in Malakand, Pakistan.  
**Sarhad Journal of Agriculture, 11(1), 89-96.**

**Mots clés supplémentaires:** nouveaux signalements

**Codes informatiques:** TMRSXX, TMYLCX, PK

# OEPP *Service d'Information*

## 96/132      Situation du tomato yellow leaf curl geminivirus en Iran

Tomato yellow leaf curl geminivirus (liste A2 de l'OEPP) a été récemment signalé en Iran (voir RS 94/190 de l'OEPP). Dans certaines régions, l'impact de la maladie a été tellement sévère que certains producteurs ont été obligés d'abandonner la production de tomates pour celle d'aubergines ou d'autres cultures. Une prospection limitée utilisant l'hybridation dot-blot a été effectuée. Les cultures de tomates de 10 provinces productrices majeures ont été examinées pour rechercher la présence de symptômes et des échantillons de plantes malades ont été testés. Les résultats montrent que le tomato yellow leaf curl geminivirus est présent dans les provinces du sud de l'Iran (Sistan Baluchestan, Kerman, Hormozgan, Bushehr, Khuzestan), mais pas dans les provinces du nord, même si le vecteur *Bemisia tabaci* est présent dans la plupart des localisations étudiées.

**Source:** Hajimorad, M.R.; Kheyr-Pour, A.; Alavi, V.; Ahoonmanesh, A.; Bahar, M.; Rezaian, M.A.; Gronenborn, B.; (1996) Identification of whitefly transmitted tomato yellow leaf curl geminivirus from Iran and a survey of its distribution with molecular probes.

**Plant Pathology, 45(3), 418-425.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** TMYLCX, IR

## 96/133      Premier signalement de *Colletotrichum acutatum* en Israël

L'antracnose du fraisier causée par *Colletotrichum acutatum* (Annexe II/A2 de l'UE) a été détectée dans des pépinières et dans des champs en Israël, en 1994. En 1995, la plupart des pépinières de fraisier étaient sévèrement infectées par le pathogène, ce qui a provoqué un affaiblissement important des transplants au champ. La maladie a ensuite été trouvée dans des fleurs, des fruits verts ou mûrs à la fin de la saison. Plusieurs mesures sont recommandées pour limiter la dissémination de la maladie, parmi lesquelles l'utilisation de matériel de plantation certifié, l'élimination du matériel végétal infecté des champs, la distance entre les pépinières et les champs de production, la fumigation du sol, les traitements chimiques. Il s'agit du premier signalement de *C. acutatum* en Israël.

**Source:** Freeman, S. (1996) Occurrence and identification of *Colletotrichum acutatum* responsible for strawberry anthracnose in Israël.

Abstract of a paper presented at the 17th Congress of the Israeli Phytopathological Society, 1996-01-18.

**Phytoparasitica, 24(2), p 137.**

**Mots clés supplémentaires:** nouveau signalement

**Codes informatiques:** COLLAC, IL

# OEPP *Service d'Information*

## 96/134      *Colletotrichum acutatum* sur lupin ornemental au Royaume-Uni

L'anthracnose du lupin ornemental (*Lupinus polyphyllus* et ses hybrides) due à *Colletotrichum acutatum* (Annexe II/A2 de l'UE) a été observée pour la première fois à l'automne 1989 dans trois pépinières d'East Anglia, Royaume-Uni . La maladie a été observée sur des plants issus de semence, en pot sous abri et en plein champ. En 1989, seules quelques cultures étaient infectées mais la maladie était largement répandue sur les lupins cultivés en conteneurs, surtout sous abri dans le Cambridgeshire, Devon, Hampshire, Yorkshire et Lancashire. Des pertes de lupin ornemental ont aussi été signalées en France, en Nouvelle-Zélande et aux Etats-Unis. Des études ont été réalisées sur la transmission de *C. acutatum* par les semences et sur sa gamme d'hôtes. L'infection par les semences a été démontrée pour le lupin. Dans les tests de pathogénicité (utilisant des isolats provenant de semences de lupin), les symptômes de *C. acutatum* se développaient uniquement sur les plantes de *Lupinus* spp. Des symptômes légers étaient observés sur *Pisum sativum*, *Vicia sativa* et *Lathyrus odoratus*, mais aucun sur *Vicia faba*, *Phaseolus coccineus*, *P. vulgaris* et *Onobrychis viciifolia*. Des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer si les isolats provenant de *Lupinus* spp. peuvent infecter d'autres hôtes de *C. acutatum*, en particulier l'anémone et le fraisier.

**Source:** Reed, P.J.; Dickens, J.S.W.; O'Neill, T.M. (1996) Occurrence of anthracnose (*Colletotrichum acutatum*) on ornamental lupin in the Royaume-Uni .

**Plant Pathology, 45(2), 245-248.**

**Mots clés supplémentaires:** plante hôte

**Codes informatiques:** COLLAC, GB

## 96/135      Situation du pear decline phytoplasma en Espagne

Des symptômes du pear decline phytoplasma (liste A2 de l'OEPP) ont été observés en Espagne dans la Valle del Ebro depuis les années 1960. Des études ont été menées autour de Lleida (Catalunya) en 1986, mais elles ont donné des résultats négatifs. Plus récemment, il a été possible d'identifier le pear decline phytoplasma avec de nouvelles méthodes de détection dans des échantillons provenant de la région de Lleida et également dans des échantillons soumis par différents organismes phytosanitaires des régions d'Aragon, d'Extramadura et de Valencia. De plus, le pathogène a été détecté dans des *Cacopsylla pyri*. Le rôle de vecteur de cet insecte n'a pas été complètement démontré, mais cela donne une indication d'une transmission éventuelle. Les auteurs soulignent que des études supplémentaires sont nécessaires à une meilleure compréhension de la situation de ce pathogène en Espagne.

**Source:** Avinent, L.; Llacer, G. (1996) El decaimiento del peral.

**Phytoma-España, no. 79, 21-26.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** PRDXXX, ES

# OEPP *Service d'Information*

## 96/136 Pear decline phytoplasma trouvé sur nashi en France

Depuis l'automne 1992, des symptômes de pear decline ont été observés dans des vergers expérimentaux et commerciaux de nashi (*Pyrus pyrifolia*) dans le sud-ouest de la France. A la fin de l'été le cv. Kosui présentait un rougissement prématuré des feuilles, et les cv. Shinseiki et Nijieiki présentaient de petites feuilles chlorotiques. Les veines centrales et principales étaient accentuées. Les arbres affectés présentaient une croissance réduite des pousses et une chute précoce des feuilles. Des études moléculaires utilisant la PCR et la RFLP ont montré la présence du pear decline phytoplasma (liste A2 de l'OEPP). Il s'agit du premier signalement du pear decline phytoplasma sur nashi en France. Parmi les cultivars testés, cv. Shinseiki montrait la plus grande sensibilité. On peut rappeler que ce pathogène a également été observé sur nashi en Italie (RS 95/083 de l'OEPP).

**Source:** Jarausch, W.; Dosba, F. (1995) First report of pear decline phytoplasmas on nashi pears (*Pyrus pyrifolia*) in France.  
**Plant Disease, 79(12), p 1250.**

**Mots clés supplémentaires:** plante hôte

**Codes informatiques:** PRDXXX, FR

## 96/137 Citrus mosaic disease en Inde est associé à un badnavirus

Des études ont été réalisées en Inde, en collaboration avec les Etats-Unis, sur citrus mosaic disease (Annexe II/A1 de l'UE). Cette maladie est largement répandue en Inde, surtout sur oranger (*Citrus sinensis*) et pomelo (*Citrus grandis*). Les symptômes au champ sont caractérisés par une panachure jaune brillante des feuilles et de petites taches jaunes le long des veines. Citrus mosaic disease semble avoir une importance économique majeure pour l'agrumiculture indienne. Par exemple, l'incidence de la maladie varie de 10 à 70 % dans les vergers d'orangers Satgudi dans l'Andhra Pradesh. Les pertes ont été apparentes sur les orangers Satgudi dans l'Andhra Pradesh et le Karnataka, suite à l'abandon de plusieurs vergers de 4 à 10 ans qui n'étaient plus productifs. La réduction du rendement en fruit peut atteindre 77 % pour les arbres de 10 ans, et les fruits des arbres atteints peuvent présenter une réduction de 10 % du jus et de l'acide ascorbique. Jusqu'à 46 % des arbres de pépinières commerciales à Kodur (Andhra Pradesh) étaient infectés par le citrus mosaic disease. Sa présence dans des pépinières suggère que la transmission peut se faire par le greffage.

Les auteurs ont montré que la maladie est associée à un badnavirus qui n'avait jamais été signalé auparavant. Le virus possède des particules bacilliformes non enveloppées de 30 x 150 nm, typique des badnavirus. Des études ISEM (marquage des particules puis examen au microscope électronique) ont révélé que le virus est apparenté du point de vue sérologique au sugarcane bacilliform badnavirus et à 8 autres badnavirus. La PCR avec des amorces

# OEPP *Service d'Information*

oligonucléotidiques spécifiques aux badnavirus a permis d'obtenir des fragments de taille similaire à ceux obtenus avec d'autres badnavirus qui contiennent des génomes de dsDNA. Le nom citrus mosaic badnavirus a été proposé, et il est signalé qu'il s'agit du premier signalement d'un badnavirus sur agrume. Les auteurs ont également découvert que le virus peut être transmis par greffage et par cuscute à 13 des 14 espèces et cultivars d'agrumes couramment utilisés, mais pas par les pucerons (*Myzus persicae*, *Aphis gossypii*) et les cochenilles (*Planococcus citri*) étudiées. Il est aussi transmis par inoculation mécanique à des *Citrus decumana* sains, une espèce native à l'Inde, à partir d'agrumes présentant des symptômes.

On peut rappeler que les mosaïques des agrumes ont été signalées uniquement en Inde et au Japon. Les auteurs ont observé dans des études précédentes (non publiées) que le citrus mosaic badnavirus n'est pas apparenté du point de vue sérologique au Japanese citrus mosaic. De plus, le Japanese mosaic disease est associé avec des particules isométriques, et est considéré comme une souche du satsuma dwarf 'nepovirus' (liste A2 de l'OEPP).

**Source:** Ahlawat, Y.S.; Pant, R.P.; Lockhart, B.E.L.; Srivastava, M.; Chakraborty, N.K.; Varma, A. (1996) Association of a badnavirus with citrus mosaic disease in Inde.  
**Plant Disease, 80(5), 590-592.**

**Mots clés supplémentaires:** taxonomie

**Codes informatiques:** CSSDXX

## 96/138 Traitement de quarantaine contre *Unaspis yanonensis* sur satsuma

Un traitement de quarantaine normalisé (fumigation au bromure de méthyle) est appliqué contre les cochenilles comme *Planococcus kraunhiae* et *Pseudococcus citriculus* sur des satsumas (*Citrus unshiu*) exportés du Japon vers les Etats-Unis. Des études supplémentaires ont été réalisées au Japon pour vérifier si ce traitement est également efficace contre d'autres espèces comme *Eotetranychus kankitus*, *Panonychus citri* et *Unaspis yanonensis* (liste A2 de l'OEPP), susceptibles d'être présents sur satsuma. Les résultats montrent que la fumigation normalisée des satsumas avec du bromure de méthyle (48 g/m<sup>3</sup> pendant 2 heures à 15 °C) est également efficace contre *E. kankitus*, *P. citri* et *U. yanonensis*.

**Source:** Mizobuchi, M.; Misumi, T.; Kawakami, F.; Tao, M. (1995) A methyl bromide quarantine treatment to control *Eotetranychus kankitus*, citrus red mite and arrowhead scale on Satsuma mandarins for export to the United States.  
**Research Bulletin of the Plant Protection Service of Japan, 31, 79-82.**

**Mots clés supplémentaires:** traitement de quarantaine

**Codes informatiques:** UNASYA

# OEPP *Service d'Information*

## 96/139 Etudes sur la transmission par les semences pour *Pantoea (Erwinia) stewartii*

Des études ont été réalisées aux Etats-Unis sur la transmission par les semences (plante-semences et semence-plantule) pour *Pantoea (Erwinia) stewartii* (liste A2 de l'OEPP), en tenant compte de l'influence des parents résistants et sensibles. Les auteurs remarquent que les différences du taux de transmission pour *P. stewartii* signalées dans les publications anciennes et récentes, qui ne rapportent que des taux de transmission très faibles (par ex. 29 plantules infectés sur 53600 semences provenant de plantes infectées), sont peut-être en partie dus à l'amélioration des niveaux de résistance dans les cultivars de maïs et leurs hybrides. Des plantes de maïs doux et de maïs ont été inoculées au champ avec une souche résistante à la rifampicine ou avec des souches de type sauvage de *P. stewartii*; les semences produites ont été testées pour détecter la bactérie et la transmission semence-plantule a été évaluée dans des plantations au champ et en serre. Les résultats montrent que *P. stewartii* a été détecté dans des semences provenant de quatre hybrides qui avaient produit des symptômes systémiques après l'inoculation aux feuilles. Mais la bactérie n'a pas été détectée dans les cultivars et les hybrides qui ne présentaient pas de symptômes systémiques après inoculation dans les feuilles. Lorsque l'inoculation avait lieu dans les pousses portant les épis, dans les manchons des épis ou dans les filets pistillaires, *P. stewartii* a pu être isolé dans les tissus des épis ou des manchons et dans les semences. Les auteurs soulignent qu'ils n'ont pas obtenu de preuves de transmission semence-plantule de *P. stewartii* en plantant plus de 75000 semences provenant de plantes infectées en plein champ ou sous serre. Ils pensent que cela peut être dû au degré d'infection des plantes portant les semences, car une infection systémique n'a été observée que dans quelques cas. Ils concluent que le risque de transmettre *P. stewartii* à des plantes issues de semence est pratiquement nul pour les semences obtenues sur des plantes présentant moins de 50 % de surface foliaire malade, et que les restrictions de quarantaine imposées pour les semences de maïs devront être révisées. Cette déclaration stimulera sûrement des discussions sur le sujet difficile de la transmission par les semences.

**Source:** Khan, A.; Ries, S.M.; Pataky, J.K. (1996) Transmission of *Erwinia stewartii* through seeds of resistant and susceptible field and sweet corn. **Plant Disease**, 80(4), 398-403.

**Mots clés supplémentaires:** épidémiologie

**Codes informatiques:** ERWIST

# OEPP *Service d'Information*

## 96/140      Potentiel d'*Orius sauteri* comme agent de lutte biologique contre *Thrips palmi*

Des études ont été réalisées au Japon sur le potentiel d'*Orius sauteri* comme agent de lutte biologique contre *Thrips palmi* (liste A1 de l'OEPP). *Orius sauteri* est un prédateur présent au Japon, en Corée, en Chine et dans l'Extrême-Orient russe. Au Japon, *O. sauteri* est un prédateur majeur des thrips (*T. palmi*, *T. setosus*, *Mycterothrips glycines*) dans les champs d'aubergine. Des aubergines en pot ont été placées dans des cages contenant *T. palmi* et *O. sauteri*. Lorsque des pulvérisations de fenthion (qui contrôle *O. sauteri* mais pas *T. palmi*) étaient appliquées, on observait une augmentation des populations de *T. palmi*. En l'absence de traitement, les populations de *T. palmi* restaient à des niveaux faibles. Des expériences similaires ont été réalisées au champ et, en cas de traitement, le pic de densité de *T. palmi* était quatre fois supérieur à celui des parcelles non traitées où *O. sauteri* peut réduire efficacement les populations de thrips.

**Source:** Yano, E. (1996) Biocontrol of *Orius sauteri* (Poppius) and its potential as a biocontrol agent for *Thrips palmi* Karny.  
**IOBC Bulletin, 19(1), 203-206.**

**Mots clés supplémentaires:** lutte biologique

**Codes informatiques:** THRIPL

## 96/141      Dégâts par *Helicoverpa armigera* sur vigne en Hongrie

A la fin d'août 1995, les vignobles de Szekszárd dans le comté de Tolna en Hongrie ont été attaqués par *Helicoverpa armigera* (liste A2 de l'OEPP). Les adultes pondent à la surface des grains de raisin (jusqu'à 100 oeufs par amas, et 1-12 oeufs par grain). Les jeunes larves font des trous minuscules dans les grains. Les larves plus développées creusent des trous plus gros dans de nombreux grains qui sont ainsi souillés par les excréments. Les dégâts sont plus sérieux sur les cultivars blancs que sur les cultivars rouges. Cependant, il faut souligner que la vigne n'est pas vraiment un hôte adéquat pour *H. armigera*. La mortalité des oeufs sur des grappes amenées au laboratoire était de 90 % et très peu atteignent la nymphose.

**Source:** Vörös, G. (1996) Damage of cotton bollworm (*Helicoverpa armigera* Hübner) in grapevine.  
**Növényvédelem, 32(5), 229-234.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** HELIAR, HU

# OEPP *Service d'Information*

## 96/142      Situation de *Phyllocnistis citrella* dans la région OEPP

Comme déjà mentionné dans le RS 95/208 de l'OEPP, *Phyllocnistis citrella* n'a pas reçu le statut d'organisme de quarantaine à cause de sa dissémination extrêmement rapide à tous les pays producteurs d'agrumes de la région OEPP. En 1996-02-28/29, un séminaire OEPP/CIHEAM sur *Phyllocnistis citrella* s'est tenu à Agadir (Maroc) pour examiner la situation en Europe et dans le bassin méditerranéen et en particulier pour discuter des méthodes de lutte. Cet atelier a fait plusieurs recommandations sur la lutte contre ce ravageur, et a décidé l'organisation d'un autre séminaire dans l'année suivante. La répartition actuelle du ravageur est mentionné ci-dessous. On peut noter que la seule région productrice d'agrumes encore indemne dans la région OEPP est la côte de la Mer noire (nord-est de la Turquie, Géorgie, Russie)

### Liste OEPP de répartition géographique: *Phyllocnistis citrella*

**Région OEPP:** Algérie (pays OEPP potentiel), Chypre, Egypte (pays OEPP potentiel), Espagne (y compris Balears), France (y compris Corse), Grèce (y compris Crète), Israël, Italie (y compris Sardaigne et Sicile), Malte, Maroc, Portugal (y compris Madeira mais pas Azores), Syrie (pays OEPP potentiel), Tunisie, Turquie.

**Asie:** Afghanistan, Arabie saoudite, Bangladesh, Cambodge, Chine, Chypre, Hong-kong, Inde, Indonésie, Iran, Iraq, Israël, Japon, Jordanie, Laos, Malaisie, Myanmar, Népal, Pakistan, Philippines, République de Corée, République populaire démocratique de Corée, Sri Lanka, Syrie, Taïwan, Thaïlande, Turquie, Viet Nam, Yémen.

**Afrique:** Afrique du Sud, Algérie, Côte d'Ivoire, Egypte, Ethiopie, Maurice, Maroc, Nigéria, Réunion, Soudan.

**Amérique du nord:** Etats-Unis (Florida, Louisiana, Texas), Mexique.

**Amérique centrale et Caraïbes:** Bahamas, Belize, Cuba, Costa Rica, Honduras, Iles caïmanes, Jamaïque, Nicaragua, Panama, Porto Rico.

**Océanie:** Australie (largement répandu en New South Wales et Queensland; Northern Territory), Guam, Iles Mariannes du Nord, Iles Salomon, Palau, Papouasie-Nouvelle-Guinée, Samoa.

**Source:** Rapport du séminaire ad hoc OEPP/CIHEAM sur *Phyllocnistis citrella*.

**Document technique de l'OEPP, no.1023, 1996-04.**

**Mots clés supplémentaires:** nouveaux signalements, signalements détaillés      **Codes informatiques:** PHYNCI

# OEPP *Service d'Information*

## 96/143      Nouveau résumé OEPP de la réglementation phytosanitaire de Turquie

Un nouveau résumé OEPP de la réglementation phytosanitaire de Turquie est prêt, et sera envoyé sous peu à tous les pays membres de l'OEPP. Comme tous les autres résumés OEPP des réglementations phytosanitaires préparés jusqu'à maintenant (membres de l'UE, Chypre, Estonie, Israël, Lettonie, Malte, Russie, Ukraine) ainsi que de nombreux autres documents de l'OEPP (voir RS 96 /124 de l'OEPP pour la liste complète), le fichier texte (sue-tr.exe) est également disponible par e-mail sur INTERNET à l'adresse suivante: mail-server@epo.fr.

Pour l'obtenir, envoyer un message e-mail au mail-server@epo.fr avec le contenu suivant:

BEGIN

SEND sue-tr.exe

END

**Source:**            **Secrétariat de l'OEPP, 1996-07.**