

# OEPP

## *Service*

### *d'Information*

Paris, 1999-07-01

Service d'Information 1999, No. 7

#### SOMMAIRE

- 99/115 - Prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* en Lituanie
- 99/116 - Prospection sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* en Allemagne (récolte 1998)
- 99/117 - Résultat de la prospection 1998 sur la pomme de terre en Irlande
- 99/118 - Première découverte de *Colletotrichum acutatum* en Slovénie
- 99/119 - Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* en Israël
- 99/120 - *Echinothrips americanus* trouvé en Emilia -Romagna (IT)
- 99/121 - *Cacoecimorpha pronubana* est-il établi dans le sud de l'Allemagne ?
- 99/122 - Répartition de *Cameraria ohridella* en Italie
- 99/123 - Premier signalement d'impatiens necrotic spot tospovirus en Israël
- 99/124 - *Radopholus similis* trouvé sur *Anthurium* en Israël
- 99/125 - *Globodera rostochiensis* absent du Costa Rica
- 99/126 - Premier signalement d'*Heterodera glycines* sur soja à Porto Rico
- 99/127 - Wheat China mosaic furovirus: un nouveau virus du blé en Chine
- 99/128 - Caractérisation d'iris yellow spot tospovirus
- 99/129 - Sud de l'Espagne: tomato yellow leaf curl begomovirus provoque des épidémies sur tomate et une maladie nouvelle sur haricot
- 99/130 - Localisation des géminivirus dans le biotype B de *Bemisia tabaci*
- 99/131 - Plantes hôtes solanacées de tomato spotted wilt tospovirus
- 99/132 - *Valeriana officinalis* est un hôte de tomato spotted wilt tospovirus
- 99/133 - Méthode sérologique pour distinguer les isolats de CTV causant le bois strié de l'oranger

# OEPP *Service d'Information*

## 99/115      Prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* en Lituanie

Des prospections sont conduites en Lituanie sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* (tous deux organismes de quarantaine A2 de l'OEPP) depuis le début de 1998. Les pommes de terre ont été testées par IFAS et ELISA en 1998, et aussi également par test biologique en 1999. Un système de mesures de lutte a été mis en place pour ces deux pathogènes, conformément aux exigences de l'Union européenne.

- ***Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus***

En 1998, 162 échantillons de pommes de terre de semence lituaniennes ont été testés par IFAS et ELISA. 6 cultivars de 3 régions de Lituanie ont été trouvés infectés par la pourriture annulaire. Ces pommes de terre de semence étaient issues de pommes de terre de semence produites en Lituanie (cv. Nida) ou importées d'autres pays (cvs Sante et Romano des Pays-Bas, cv. Planta d'Allemagne, cv. Dietskoleskii de Russie). Les tests ont été effectués sur les pommes de terre de semence en entrepôt après la récolte.

En 1999 (jusqu'au 24 mai), 114 échantillons ont été testés (IFAS, ELISA, tests biologiques): 88 échantillons de pommes de terre de semence (1880 t) et 26 échantillons de pommes de terre de consommation (578 t). 2 échantillons de pommes de terre de semence, ainsi que 2 échantillons de pommes de terre de consommation (de Lituanie et de Pologne), étaient contaminés.

Des mesures phytosanitaires ont été appliquées dans toutes les exploitations où des contaminations ont été trouvées.

- ***Ralstonia solanacearum***

Les tests appliqués aux échantillons, comme décrit ci-dessus, ont tous donné des résultats négatifs.

**Source:**            **ONPV de Lituanie, 1999-06.**

**Mots clés supplémentaires:** prospection, signalement détaillé, absence

**Codes informatiques:** CORBIN, PSDMSO, LT

# OEPP *Service d'Information*

## 99/116      Prospection sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* en Allemagne (récolte 1998)

Le Service d'Information 99/054 présentait les résultats des prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* effectuées en Allemagne sur la récolte de pommes de terre 1997 et une partie de la récolte 1998. L'ONPV d'Allemagne a fourni davantage d'informations sur la prospection concernant la récolte de pommes de terre 1998, et signale que dans le RS 99/054 de l'OEPP, la phrase "le nombre de lots infectés trouvés en 1997 a doublé par rapport à 1996" doit être remplacée par "la quantité d'échantillons testés pendant cette période a été deux fois plus élevée qu'en 1996".

Des tests officiels (IF, dans certains laboratoires IF et PCR) ont été effectués pour détecter les infections latentes des pommes de terre de semence et de consommation. Dans tous les Länder allemands, tout le matériel de pré-base et de base est testé. Dans les principales régions productrices de pommes de terre, tout le matériel certifié est également testé (Bayern, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Schleswig-Holstein), et dans les autres Länder 80-100% du matériel certifié est testé.

**Récolte 1998:** 16551 échantillons ont été testés (251 pour du matériel génétique ou de sélection variétale, 11109 pour la production de pommes de terre de semence, 992 pour le commerce de pommes de terre de semence, 4199 pour les pommes de terre de consommation). Par ailleurs, des inspections visuelles ont également été effectuées. 15 cas positifs ont été trouvés sur pommes de terre de semence et 38 sur pommes de terre de consommation. Par rapport à la prospection 1997, le nombre de cas sur pommes de terre de semence a diminué de façon significative et la situation s'est légèrement améliorée pour les pommes de terre de consommation. Des mesures phytosanitaires sont appliquées pour éradiquer la maladie.

**Source:**            ONPV d'Allemagne, 1999-07.

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** CORBSE, DE

## 99/117      Résultat de la prospection 1998 sur pomme de terre en Irlande

En Irlande, des prospections sur *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* et *Ralstonia solanacearum* (tous deux organismes de quarantaine A2 de l'OEPP) ont été conduites en 1998. 236 échantillons de pommes de terre de semence et 215 échantillons de pommes de terre de consommation ont été testés au laboratoire pour détecter chaque bactérie. Plus de 500 vérifications visuelles ont également été effectuées sur des échantillons de pommes de terre de semence. Tous les résultats sont négatifs.

**Source:**            ONPV d'Irlande, 1999-06.

**Mots clés supplémentaires:** absence

**Codes informatiques:** CORBSE, PSDMSO, IE

# OEPP *Service d'Information*

## 99/118      Première découverte de *Colletotrichum acutatum* en Slovénie

L'ONPV de Slovénie a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Colletotrichum acutatum* (Annexe II/A2 de l'UE) a été trouvé pour la première fois en 1998. Les premiers symptômes ont été observés dans une parcelle de fraisier près de Krsko (*Fragaria ananassa* cvs Elsanta, Miss, Marmolada). Le champignon a été isolé sur potato dextrose agar (PDA) et identifié par ses caractères de culture et morphologiques à l'Institut agronomique de Slovénie à l'automne 1998. L'identification a été confirmée par ELISA au Central Science Laboratory, Royaume-Uni. Pour empêcher toute dissémination ultérieure de la maladie, l'ONPV de Slovénie a commencé une prospection sur les plants de fraisier en plein champ et les plants importés destinés à la plantation.

**Source:**      **ONPV de Slovénie, 1999-06.**

**Mots clés supplémentaires:** premier signalement

**Codes informatiques:** COLLAC, SI

## 99/119      Premier signalement de *Rhynchophorus ferrugineus* en Israël

L'ONPV d'Israël a informé le Secrétariat de l'OEPP de la première découverte de *Rhynchophorus ferrugineus* en Israël. Ce charançon a été introduit dans la région méditerranéenne au cours des dernières années (voir RS 96/096 de l'OEPP), et les Services de la protection des végétaux et d'inspection d'Israël ont placé des pièges à phéromones spécifiques le long des frontières, en particulier aux points d'entrée des envois commerciaux et des passagers, ainsi qu'à proximité des plantations de palmiers dattiers. En juin 1999, quelques charançons adultes ont été capturés dans une plantation de palmiers dattiers près de Jericho et très près du Jourdain (frontière avec la Jordanie). Des consultations préliminaires avec l'Autorité palestinienne et la Jordanie ont montré que le ravageur est présent à Jericho et dans les plantations de palmier jordaniennes sur l'autre rive du Jourdain. A présent, les trois parties concernées mettent en place des mesures phytosanitaires coordonnées contre *R. ferrugineus*, dont : 1) des prospections fréquentes; 2) l'augmentation de la densité des pièges aux sites de détection; 3) la quarantaine des zones touchées et la prévention de la dissémination du ravageur (par ex. en réglementant le mouvement du matériel hôte); 4) l'établissement d'une stratégie de lutte active en consultation avec des professionnels expérimentés.

**Source:**      **ONPV d'Israël, 1999-07.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** RHYCFE, IL

# OEPP *Service d'Information*

## 99/120      *Echinothrips americanus* trouvé en Emilia -Romagna (IT)

Des infestations importantes d'*Echinothrips americanus* ont été observées sur des plantes d'*Impatiens* cultivées sous serre près de Bologna, Emilia-Romagna, Italie, au printemps 1999. Ces plantes avaient été importées des Caraïbes. Des infestations ont également été observées sur *Senecio cruentus* et betterave cultivés sous serre. Les auteurs s'inquiètent de la dissémination possible d'*E. americanus* en Italie, en particulier sur les cultures sous serre et signalent que des études seront conduites sur la lutte biologique à l'aide de thrips prédateurs (*Franklinothrips* spp.) et d'acariens prédateurs. Il s'agit du premier signalement d'*E. americanus* en Emilia-Romagna.

**Source:** Marullo, R.; Pollini, A. (1999) *Echinothrips americanus*, a new pest of the Italian greenhouses.

**Informatore fitopatologico, no. 6, 61-64.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé nouveau

**Codes informatiques:** ECHTAM, IT

## 99/121      *Cacoecimorpha pronubana* est-il établi dans le sud de l'Allemagne ?

Jusqu'à présent, *Cacoecimorpha pronubana* (liste A2 de l'OEPP) n'était pas considéré comme établi en Allemagne, même s'il a été intercepté à plusieurs reprises sous serre. Au cours des trois dernières années, l'auteur signale qu'il a reçu un nombre croissant de larves et d'adultes de *C. pronubana* pour identification, provenant de différentes régions d'Allemagne, associés à des signalements de dégâts graves sur des cultures sous serre. Il existe désormais certaines indications que *C. pronubana* est probablement établi dans le sud de l'Allemagne. *C. pronubana* est observé depuis plusieurs années dans une petite jardinerie de Lörrach à 600 m d'altitude (Baden-Württemberg) qui produit des plantes ornementales. On pense que le ravageur a été introduit dans cette jardinerie en 1996 avec des plantes en pot (eucalyptus, laurier rose) provenant d'Italie. En 1997, des dégâts ont été observés dans un abri plastique de *Bergenia*. En dépit de nombreux traitements chimiques, il n'a pas été possible de contrôler l'insecte. Même après un hiver dans des conditions froides (abri plastique partiellement ouvert et non chauffé), *C. pronubana* a été à nouveau trouvé au printemps 1998 et causait des dégâts sur des plantes de *Bergenia*.

**Source:** Billen, W. (1999) Ist der Mittelmeernelkenwickler (*Cacoecimorpha pronubana* Hübner) (Lepidoptera: Tortricidae) im Begriff, in Süddeutschland heimisch zu werden ?

**Nachrichtenblatt des Deutschen Pflanzenschutzdienstes, 51(5), 127-128.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** TORTPR, DE

# OEPP *Service d'Information*

## 99/122      Répartition de *Cameraria ohridella* en Italie

En 1997, des enquêtes ont été effectuées dans le nord-est de l'Italie pour déterminer la répartition et les niveaux d'infestation de *Cameraria ohridella*. En Italie, la présence de *C. ohridella* a été signalée pour la première fois en 1992, à Dobbiaco (=Toblach, province de Bolzano, Trentino Alto-Adige; voir RS 96/211 de l'OEPP). Il a ensuite été trouvé à plusieurs endroits en Friuli-Venezia Giulia et en Veneto. Ce ravageur est largement répandu dans ces trois régions, avec une répartition discontinue et des niveaux d'infestation variables. On pense que l'introduction et la dissémination de *C. ohridella* sont essentiellement dues à une dispersion passive par des véhicules venant de zones infestées, puis à la dissémination naturelle. La mineuse continuera sûrement à se disséminer vers d'autres régions d'Italie. Pour protéger les marronniers d'Inde dans l'environnement urbain, les auteurs estiment que les autorités phytosanitaires devront effectuer une surveillance soignée des populations du ravageur et que des mesures de lutte (dont des traitements insecticides et l'élimination totale des feuilles mortes en automne) pourraient être nécessaires.

**Source:** Pavan, F.; Zandigiaco, P. (1998) [Distribution of *Cameraria ohridella* Deschka and Dimi $\neq$  (Lepidoptera Gracillariidae) in Italy and infestation levels on horse chestnut]  
**Informatore Fitopatologico, no. 11, 57-60.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** LITHOD, IT

## 99/123      Premier signalement d'impatiens necrotic spot tospovirus en Israël

En janvier 1999, des anémones (*Anemone coronaria*) importées d'Europe et cultivées en plein champ près de Jérusalem, Israël, ont développé des symptômes de taches annulaires et de nécrose sur les feuilles. Quelques semaines plus tard, des anémones de zones voisines ont également été touchées, avec des dégâts graves. La présence d'impatiens necrotic spot tospovirus (liste A2 de l'OEPP) a été détectée dans ces plantes malades (ELISA, inoculations sur plantes indicatrices, microscopie électronique). Il s'agit du premier signalement d'impatiens necrotic spot tospovirus en Israël.

**Source:** Gera, A.; Kritzman, A.; Cohen, J.; Racciah, B. (1999) First report of impatiens necrotic spot tospovirus (INSV) in Israel.  
**Plant Disease, 83(6), p 587.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** INSV, IL

# OEPP *Service d'Information*

## 99/124      *Radopholus similis* trouvé sur *Anthurium* en Israël

En juin 1999, un échantillon de plantes d'*Anthurium* a été collecté par les autorités palestiniennes dans une serre (pépinière) à Jericho et a été testé par le laboratoire des Services de la protection des végétaux et d'inspection d'Israël. La présence de *Radopholus similis* (liste A2 de l'OEPP) a été détectée. Des mesures phytosanitaires ont immédiatement été prises. Toutes les plantes d'*Anthurium* cultivées dans cette pépinière sur des lits surélevés ont été détruites, les lits et le milieu de culture ont subi une fumigation et la serre a été entièrement désinfectée. Des prospections ont été conduites autour de la pépinière, en particulier dans des bananeraies proches, et aucune infestation n'a été trouvée. Les prospections se poursuivront pendant au moins une année supplémentaire. Ces plantes d'*Anthurium* avaient été importées des Pays-Bas. Les contrôles phytosanitaires à l'importation vont être intensifiés pour les *Anthurium* et les autres espèces ornementales sensibles.

**Source:**      **ONPV d'Israël, 1999-07.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** RADOSI, IL

## 99/125      *Globodera rostochiensis* absent du Costa Rica

L'ONPV du Costa Rica a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que *Globodera rostochiensis* (liste A2 de l'OEPP) est absent de ce pays.

Le signalement de *G. rostochiensis* au Costa Rica remonte à 1973, lorsqu'il a été signalé pour la première fois par un agronome costaricain dans des champs de pommes de terre, et que son identification a été confirmée aux Pays-Bas. Cette première prospection avait été initiée en raison du risque de présence de *G. rostochiensis* au Panama, pays voisin. D'autres prospections ont été conduites par le même agronome entre 1975 et 1977, mais le nématode n'a plus été trouvé dans les échantillons prélevés dans la même région. L'inoculation de plants de pomme de terre avec les kystes récupérés lors de la première découverte, sous serre, dans des sols stérilisés ou non, ont montré que le nématode n'attaquait pas les plantes, ne produisait pas de larves ou de kystes. Des prospections successives ont alors été conduites dans des champs de pommes de terre de nombreuses régions du pays, y compris les régions voisines du Panama et les lieux où le nématode avait tout d'abord été trouvé. Ces prospections ont été conduites par le Ministère de l'agriculture en collaboration avec différents partenaires (Centre international de la pomme de terre (CIP), Agricultural Research Institute of Panama, Regional Cooperative Potato Programme (PRECODEPA), OIRSA) en 1981, 1984-85, 1988, 1989, 1995-1997, 1998. Toutes ces prospections successives n'ont pas détecté *G. rostochiensis*. En conclusion, *G. rostochiensis* doit être considéré comme "Absent: organisme nuisible anciennement présent" au Costa Rica.

**Source:**      **ONPV du Costa Rica, 1999-06**

**Mots clés supplémentaires:** absence

**Codes informatiques:** HETDRO, CR

## 99/126      Premier signalement d'*Heterodera glycines* sur soja à Porto Rico

# OEPP *Service d'Information*

*Heterodera glycines* (liste A1 de l'OEPP) a été signalé pour la première fois à Porto Rico. Le nématode a été trouvé en février 1998, dans une culture d'hiver de soja (*Glycine max*) sur l'exploitation Isabela de l'USDA. Du soja avait été cultivé dans ce champ pendant 25 années consécutives (une culture par an avec une période de jachère d'été entre les périodes de végétation des semis d'hiver). Par contre, aucun kyste n'a été trouvé lorsque le sol et les racines ont été échantillonnés au hasard dans d'autres parcelles de soja à Porto Rico (Isabela, Salinas, Lajas, Juana Diaz), ainsi que dans les parcelles voisines. Du sorgho a été planté en rotation à l'été 1998 dans la parcelle infectée, et du soja a été à nouveau cultivé pendant l'hiver 1998-1999.

**Source:** Smith, J.R.; Chavarria-Carvajal, J.A. (1999) First report of soybean cyst nematode *Heterodera glycines* on soybean in Puerto Rico.  
**Plant Disease, 83(6), p 591.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:** HETDGL, PR

## 99/127      Wheat China mosaic furovirus: un nouveau virus du blé en Chine

Une maladie du blé transmise par le sol est observée depuis 20 ans dans la province de Shandong, Chine. La maladie se caractérise par des bandes chlorotiques claires sur les feuilles les plus jeunes et des bandes chlorotiques jaune brillant sur les feuilles plus âgées, ou des bandes chlorotiques pourpres sur certains cultivars de blé locaux. Les plantes infectées sont sévèrement rabougries, flétrissent puis meurent. Des pertes de rendement de 10-30% sont couramment observées et elles atteignent parfois 70%. Des études ont montré que la maladie est causée par wheat yellow mosaic bymovirus et/ou un virus à bâtonnet. La maladie est également associée à *Polymyxa graminis*, vecteur présumé des deux virus. Le virus à bâtonnet a été décrit comme étant wheat soil-borne mosaic furovirus d'après ses caractéristiques sérologiques. Cependant, des études de caractérisation supplémentaires (morphologie des particules, sérologie, analyse des séquences de nucléotides) ont montré que le virus à bâtonnet est distinct de wheat soil-borne mosaic furovirus et qu'il s'agit d'un nouveau virus pour lequel le nom wheat China mosaic furovirus est proposé.

**Source:** Ye, R.; Zheng, T.; Chen, J.; Diao, A.; Adams, M.J.; Yu, S.; Antoniw, J.F. (1999) Characterization and partial sequence of a new furovirus of wheat in China.  
**Plant Pathology, 48(3), 379-387.**

**Mots clés supplémentaires:** nouvel organisme nuisible

**Codes informatiques:** CN

# OEPP *Service d'Information*

## 99/128      Caractérisation d'iris yellow spot tospovirus

Aux Pays-Bas, des symptômes de maladie sont occasionnellement observés sur *Iris hollandica* depuis 1992. Ces symptômes se caractérisent par des taches chlorotiques qui deviennent ensuite des taches jaunes et nécrotiques. Le pourcentage de plantes infectées est compris entre 5 et 90 % selon le cultivar d'iris. Des comparaisons sérologiques et la détermination de séquences ont montré que l'agent causal est un tospovirus nouveau et distinct. La microscopie électronique a également mis en évidence la présence de particules sphériques (80 à 120 nm), caractéristiques des tospovirus. Le nom "iris yellow spot tospovirus" a été proposé. La gamme d'hôtes expérimentale est étroite et comprend *Nicotiana tabacum* et *Datura stramonium*. La gamme d'hôtes naturelle comprend d'autres monocotylédones (par ex. oignon, poireau, lys) et on peut noter que ce virus a été observé en Israël sur des cultures d'oignon en plein champ (RS 98/092 de l'OEPP). En ce qui concerne la transmission par les thrips, aucune transmission n'a été obtenue avec *Frankliniella occidentalis* mais *T. tabaci* est soupçonné d'être vecteur (des infestations de *T. tabaci* ont été observées dans les champs d'iris malades aux Pays-Bas, et dans les champs d'oignon malades en Israël).

Un tospovirus s'est révélé dévastateur sur oignon dans une région du nord-est du Brésil (bassin de la rivière São Francisco). Il a d'abord été désigné sous le nom BR-10 (voir RS 96/198 de l'OEPP) et a récemment été identifié et caractérisé comme une souche de l'iris yellow spot tospovirus. Au Brésil, ce tospovirus provoque une maladie appelée "sapecá". Les plantes d'oignon touchées présentent de nombreuses taches sur les feuilles et les tiges florales, ce qui entraîne l'avortement des fleurs. Il est signalé que l'impact économique de l'iris yellow spot tospovirus sur iris et oignon est faible aux Pays-Bas, mais que ce n'est pas le cas au Brésil où des pertes atteignant 100% ont été observées dans les champs d'oignons. En ce qui concerne les thrips vecteurs, il a été montré au Brésil que seul *Thrips tabaci* peut transmettre la maladie et que *Frankliniella schultzei* et *F. occidentalis* ne sont pas des vecteurs.

**Source:** Cortês, I.; Livieratos, I.C.; Derks, A.; Peters, D.; Kormelink, R. (1998) Molecular and serological characterization of iris yellow spot virus, a new and distinct tospovirus species.

**Phytopathology, 88(12), 1276-1282.**

Nagata, T.; Almeida, A.C.L.; Resende, R. de O.; de Avila, A.C.; (1999) The identification of the vector species of iris yellow spot tospovirus occurring on onion in Brazil.

**Plant Disease, 83(4), p 399.**

Pozzer, L.; Bezerra, I.C.; Kormelink, R.; Prins, M.; Peters, D.; Resende, R. de O.; de Avila, A.C. (1999) Characterization of a tospovirus isolate of iris yellow spot virus associated with a disease in onion fields, in Brazil.

**Plant Disease, 83(4), 345-350.**

**Mots clés supplémentaires:** nouvel organisme nuisible

**Codes informatiques:** IYSV, BR, IL, NL

# OEPP *Service d'Information*

**99/129**      Sud de l'Espagne: tomato yellow leaf curl begomovirus provoque des épidémies sur tomate et une maladie nouvelle sur haricot

Un foyer grave de tomato yellow leaf curl begomovirus (TYLCV - liste A2 de l'OEPP) a été observé en juin 1997 dans la région d'Almería, et des prospections au champ ont alors été conduites sur les cultures de tomate dans le sud de l'Espagne. Les résultats montrent que ce foyer était causé par des isolats appartenant à TYLCV-Is. Ce type d'isolat s'est disséminé à toutes les régions productrices de tomate du sud de l'Espagne, même s'il n'avait pas été signalé auparavant. TYLCV-Is coexiste avec TYLCV-Sr qui est présent en Espagne depuis 1992. En outre, des symptômes inhabituels de froissement des feuilles ont été observés en septembre 1997 sur des haricots (*Phaseolus vulgaris*) cultivés sous plastique près d'Almería et en plein champ près de Málaga. Ces cultures de haricot étaient également fortement infestées par *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP). Des échantillons présentant des symptômes ont été testés et TYLCV-Is a été isolé. La maladie a pu être reproduite en infectant des haricots avec du TYLCV-Is obtenu sur des plants de tomate infestés et cloné. Il s'agit du premier signalement de TYLCV comme agent causal d'une maladie du haricot en Espagne.

**Source:** Navas-Castillo, J.; Sánchez-Campos, S.; Díaz, J.A.; Sáez-Alonso, E.; Moriones, E. (1999) Tomato yellow leaf curl virus-Is causes a novel disease of common bean and severe epidemics in tomato in Spain.  
**Plant Disease, 83(1), 29-36.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé, nouvelle plante hôte      **Codes informatiques:** TYLCVX, ES

# OEPP *Service d'Information*

## 99/130      Localisation des géminivirus dans le biotype B de *Bemisia tabaci*

Tomato mottle geminivirus (liste A1 de l'OEPP) et cabbage leaf curl geminivirus ont été localisés dans leur vecteur, le biotype B de *Bemisia tabaci* (liste A2 de l'OEPP), à l'aide d'une technique nouvelle (marquage immunofluorescent indirect à l'aide d'anticorps monoclonaux ou polyclonaux dans des aleurodes fraîchement disséqués). Les deux virus ont été observés dans la région antérieure de la partie moyenne et du filtre du tube digestif des aleurodes adultes. Tomato mottle geminivirus a également été détecté dans les glandes salivaires. Des études supplémentaires sont nécessaires pour découvrir les mécanismes par lesquels les géminivirus pénètrent dans les cellules des aleurodes et pour déterminer les voies de mouvement dans le corps de l'insecte. En outre, la réplication éventuelle des virus dans *B. tabaci* est encore peu claire. Les auteurs proposent toutefois le scénario suivant: le virus est prélevé dans le tissu végétal, il passe dans le canal alimentaire des stylets, l'œsophage et la partie antérieure du tube digestif, puis dans le filtre et la partie moyenne du tube digestif où il doit traverser ces membranes pour passer dans l'hémolymphe. Le virus se déplace dans l'hémolymphe jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la membrane de la glande salivaire, qu'il doit également traverser pour arriver aux conduits salivaires et être salivé vers l'extérieur par le canal salivaire des stylets, en étant ainsi injecté dans les cellules végétales.

**Source:** Hunter, W.B.; Hiebert, E.; Webb, S.E.; Tsai, J.H.; Polston, J.E. (1998)  
Location of geminiviruses in the whitefly *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae).  
**Plant Disease, 82(10), 1147-1151.**

**Mots clés supplémentaires:** epidemiology

**Codes informatiques:** BEMITA, ToMoV

## 99/131      Plantes hôtes solanacées de tomato spotted wilt tospovirus

Tomato spotted wilt tospovirus (TSWV - liste A2 de l'OEPP) a une gamme d'hôtes très large. Des études ont été effectuées en France sur les hôtes solanacés du virus (naturels et artificiels). Une liste probablement non exhaustive d'hôtes solanacés avait été dressée à partir de la littérature et donnait déjà 103 noms d'espèces végétales (appartenant à 20 genres, y compris des hôtes naturels et des hôtes expérimentaux).

### **Infections naturelles observées dans le sud de la France**

**Tomate:** En France, TSWV a été observé pour la première fois dans des champs de tomate en 1933. Le virus n'a plus été observé pendant longtemps, mais il est réapparu en 1987. Depuis, des foyers graves entraînant la destruction des cultures ont eu lieu sur la Côte d'Azur, en Provence, Languedoc-Roussillon, ainsi que dans l'île d'outremer de la Réunion.

# OEPP *Service d'Information*

**Capsicum:** Des infections naturelles sont observées depuis 1989, surtout dans les Alpes-Maritimes, les Pyrénées-Orientales, en Provence et en Rhône-Alpes.

**Aubergine:** TSWV n'a pas été détecté sur aubergine depuis 1993, mais des foyers graves ont depuis été signalés dans des cultures au champ en Provence et Pyrénées-Orientales.

**Tabac:** Les infections de TSWV sur tabac sont jusqu'à présent très limitées en France.

**Adventices:** des échantillons d'adventices solanacées ont été collectées à proximité de champs infestés et TWSV a été détecté sur *Solanum nigrum* et *S. dulcamara*.

## Hôtes expérimentaux

Des études d'inoculation artificielle effectuées avec de nombreuses espèces des genres: *Atropa*, *Datura*, *Capsicum*, *Hyoscyamus*, *Nicotiana*, *Petunia*, *Physalis*, *Saracha*, *Salpichroa*, ont contribué à augmenter la liste d'hôtes solanacés de TSWV (passant de 103 espèces listées précédemment à 148).

**Source:** Gognalons, P.; Gebre-Selassie, K.; Marchoux, G. (1999) La gamme d'hôtes du TSWV continue à s'étendre.

**Phytoma - La Défense des Végétaux, no. 512, 4751.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé, plantes hôtes

**Codes informatiques:** TMSWXX, FR

## 99/132 *Valeriana officinalis* est un hôte de tomato spotted wilt tospovirus

En Italie, *Valeriana officinalis* est cultivé à des fins médicinales ou ornementales. Au cours d'une prospection sur les plantes médicinales et aromatiques, deux parcelles de *V. officinalis* en Emilia-Romagna et Liguria présentaient une mosaïque, un éclaircissement des nervures, une frisolée, des anneaux chlorotiques-nécrotiques et une nécrose des nervures et des tiges. Tomato spotted wilt tospovirus (liste A2 de l'OEPP) a été détecté par ELISA, tests biologiques et microscopie électronique dans les plantes malades. Il s'agit apparemment du premier signalement de tomato spotted wilt tospovirus sur *Valeriana officinalis*.

**Source:** Bellardi, M.G.; Vicchi, V.; Roggero, P.; Dellavalle, G.; Lisa, V. (1999) [*Valeriana officinalis*, a new host of tomato spotted wilt tospovirus].

**Informatore Fitopatologico, no. 3, 47-49.**

**Mots clés supplémentaires:** nouvelle plante hôte

**Codes informatiques:** TSWV

# OEPP *Service d'Information*

**99/133**      Méthode sérologique pour distinguer les isolats de CTV causant le bois strié de l'oranger

Une méthode sérologique (indirect double sandwich ELISA) a été mise au point en Florida (Etats-Unis) pour détecter et distinguer entre les isolats de citrus tristeza closterovirus (CTV - liste A2 de l'OEPP), causant le bois strié, dans des extraits d'orangers infectés (*Citrus sinensis*) et les autres isolats de CTV.

**Source:** Nikolaeva, O.V.; Karasev, A.V.; Garnsey, S. M.; Lee, R.F. (1998) Serological differentiation of the citrus tristeza virus isolates causing stem pitting in sweet orange.  
**Plant Disease, 82(11), 1276-1280.**

**Mots clés supplémentaires:** méthode de détection

**Codes informatiques:** CSTXXX