

OEPP

Service

d'Information

Paris, 1996-05-01

Service d'Information 1996, No. 5

SOMMAIRE

- 96/086 - Modification du nom de certaines bactéries
- 96/087 - Informations nouvelles sur des organismes nuisibles importants pour la quarantaine
- 96/088 - Informations sur les ravageurs et maladie importants pour la quarantaine en Slovaquie
- 96/089 - République tchèque: présence de *Liriomyza huidobrensis* et éradication d'*Helicoverpa armigera*
- 96/090 - Situation de *Burkholderia (Pseudomonas) solanacearum* à Chypre et au Maroc
- 96/091 - Premier signalement de *Thrips palmi* au Brésil
- 96/092 - Des espèces d'*Anastrepha* capturées dans des vergers tropicaux au Mexique
- 96/093 - *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (*X. campestris* pv. *pruni*) trouvé dans des vergers de pêcheurs dans le Lazio (IT)
- 96/094 - Détection d'arabis mosaic nepovirus en Autriche
- 96/095 - Prospection sur les virus de la vigne au Canada
- 96/096 - Introduction de *Rhynchophorus ferrugineus* en Espagne
- 96/097 - Premier signalement d'*Arceuthobium americanum* sur *Abies lasiocarpa*
- 96/098 - Premier signalement de l'Andean potato latent tymovirus sur *Ullucus tuberosus*
- 96/099 - *Puccinia horiana* en Amérique du nord
- 96/100 - Etudes génétiques sur des souches d'*Erwinia amylovora* isolées sur des arbres fruitiers et des *Rubus* spp.
- 96/101 - Méthode de PCR pour identifier *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (*X. campestris* pv. *citri*)
- 96/102 - Méthode de PCR pour identifier *Tilletia indica*
- 96/103 - Atelier sur *Diabrotica virgifera*, Hódmezővásárhely (HU), 1996-03-19
- 96/104 - Liste OEPP de répartition géographique pour *Erwinia chrysanthemi*
- 95/105 - Rapport de l'OEPP sur des envois refoulés choisis: deux derniers mois de 1995

OEPP Service d'Information

96/086 Modification du nom de certaines bactéries

Des révisions taxonomiques récentes des bactéries phytopathogènes ont conduit à plusieurs changements de nom. Les nouveaux noms de bactéries importantes pour la quarantaine sont mentionnés ci-dessous (nom précédent indiqué entre parenthèses):

<i>Burkholderia caryophylli</i>	(<i>Pseudomonas caryophylli</i>)
<i>Burkholderia solanacearum</i>	(<i>Pseudomonas solanacearum</i>)
<i>Pantoea stewartii</i> subsp. <i>stewartii</i>	(<i>Erwinia stewartii</i>)
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>corylina</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>corylina</i>)
<i>Xanthomonas arboricola</i> pv. <i>pruni</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>pruni</i>)
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>citri</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>citri</i>)
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>dieffenbachiae</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>dieffenbachiae</i>)
<i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>phaseoli</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>phaseoli</i>)
<i>Xanthomonas translucens</i> pv. <i>translucens</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>translucens</i>)
<i>Xanthomonas vesicatoria</i>	(<i>Xanthomonas campestris</i> pv. <i>vesicatoria</i>)

Sources: Yabuuchi, E.; Kosako, Y.; Oyaizu, H.; Yano, I.; Hotta, H.; Hashimoto, Y.; Ezaki, T.; Arakawa, M. (1992) Proposal of *Burkholderia* gen. nov. and transfer of seven species of the genus *Pseudomonas* homology group II to the new genus, with the type species *Burkholderia cepacia* (Palleroni and Holmes 1981) com. nov.

Microbiology and Immunology, 36(12), 1251-1275.

Mergaert, J.; Verdonck, L.; Kersters, K. (1993) Transfer of *Erwinia ananas* (synonym, *Erwinia uredovora*) and *Erwinia stewartii* to the genus *Pantoea* emend. as *Pantoea ananas* (Serrano 1928) comb. nov. and *Pantoea stewartii* (Smith 1898) comb. nov., respectively, and description of *Pantoea stewartii* subsp. *indologenes* subsp. nov.

International Journal of Systematic Bacteriology, 43(1), 162-173.

Vauterin, L.; Hoste, B.; Kersters, K.; Swings, J. (1995) Reclassification of *Xanthomonas*.

International Journal of Systematic Bacteriology, 45(3), 472-489.

Mots clé supplémentaires: taxonomie

Codes informatiques: ERWICH, PSDMCA, PSDMSO, XANTCI, XANTCY, XANTPR, XANTPH, XANTDF, XANTTR

OEPP *Service d'Information*

96/087 Informations nouvelles sur des organismes nuisibles importants pour la quarantaine

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

Nouveaux signalements de répartition géographique

Ceratitis cosyra (liste A1 de l'OEPP - nouveau signalement) et *C. annonae* ont été décrits comme principaux ravageurs des goyaviers au cours de prospections réalisées dans des vergers d'arbres fruitiers en Côte d'Ivoire. Review of Agricultural Entomology, 84(4), p 436 (3764).

Helicoverpa armigera (liste A2 de l'OEPP) est signalé dans l'ouest du Mecklenburg, Allemagne. Review of Agricultural Entomology, 83(11), p 1196 (10305).

Liriomyza huidobrensis (liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en Asie. Il a été trouvé sur tomate à Kampur, en Inde en avril 1994, et sur coton en Thaïlande en juin 1994. Review of Agricultural Entomology, 84(3), p 257 (2266).

Signalements détaillés

Des prospections ont été effectuées sur les espèces de *Bactrocera* à Nauru, en décembre 1993. Les principales espèces capturées étaient *Bactrocera dorsalis* (liste A1 de l'OEPP) et *B. frauenfeldi*. Des effectifs plus faibles de *B. cucurbitae* (liste A1 de l'OEPP) et de *B. xanthodes* ont été capturés. Cela confirme des signalements antérieurs (RS 93/037 de l'OEPP) de ces espèces à Nauru. Review of Agricultural Entomology, 83(11), p 1217 (10490).

En 1987, des dégâts sévères par *Carposina niponensis* (liste A1 de l'OEPP) sur prunier ont été signalés pour la première fois dans la province de Fujian, Chine. Review of Agricultural Entomology, 84(2), p 206 (1789).

Frankliniella occidentalis (liste A2 de l'OEPP) a été trouvé sur chrysanthème à Piendamò (district de Cauca), Colombie. Review of Agricultural Entomology, 84(4), p 455 (3912).

Leptinotarsa decemlineata (liste A2 de l'OEPP) est présent en Croatie. Review of Agricultural Entomology, 84(3), p 308 (2686).

OEPP *Service d'Information*

Leptinotarsa decemlineata (liste A2 de l'OEPP) est présent en Serbie. Review of Agricultural Entomology, 84(3), p 308 (2687).

Phoracantha semipunctata (liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois dans l'état de São Paulo au Brésil. Le ravageur a été découvert en novembre 1994 à Córrego Rico sur *Eucalyptus citriodora*. Review of Agricultural Entomology, 84(2), p 218 (1899).

Quadraspidiotus perniciosus (liste A2 de l'OEPP) est présent dans le Tennessee (US). Review of Agricultural Entomology, 83(9), p 1011 (8751).

Scirtothrips dorsalis (liste A1 de l'OEPP) est signalé comme ravageur commun des jardins de théiers à Guangdong, Chine. Review of Agricultural Entomology, 83(8), p 908 (7883).

Aux Baléares, *Thaumetopoea pityocampa* (Annexe II/B de l'UE) est présent à Mallorca (nouveau signalement détaillé) et Menorca. Review of Agricultural Entomology, 84(4), p 383 (3357).

Nouveaux signalements d'hôtes

Anastrepha fraterculus (liste A1 de l'OEPP) a été découvert pour la première fois dans des vergers de kiwis (*Actinidia chinensis*) à Santa Catarina, Brésil. Review of Agricultural Entomology, 83(8), p 905 (7856).

Source: Secrétariat de l'OEPP, 1996-04

Mots clé supplémentaires: nouveaux signalements, signalements détaillés

OEPP *Service d'Information*

96/088 Informations sur les ravageurs et maladie importants pour la quarantaine en Slovaquie

Le Secrétariat de l'OEPP a reçu des informations sur le statut phytosanitaire pour 1994 et 1995 de certains ravageurs et maladies importants pour la quarantaine en Slovaquie. Beaucoup étaient signalés précédemment dans l'ex-Tchécoslovaquie, mais les détails sur leur présence en Slovaquie manquaient. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait, en comparant avec la base de données de l'OEPP (PQR), les signalements nouveaux et détaillés:

- **Présent et largement répandu en Slovaquie**

Frankliniella occidentalis (A2 de l'OEPP)

Gremmeniella abietina (Annexe II/B de l'UE)

Hyphantria cunea (A2 de l'OEPP)

Puccinia pelargonii-zonalis (A2 de l'OEPP)

Xanthomonas vesicatoria [*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*] (A2 de l'OEPP)

- **Present avec une répartition limitée**

Clavibacter michiganensis subsp. *insidiosus* (A2 de l'OEPP)

Didymella ligulicola (A2 de l'OEPP)

Ditylenchus destructor (Annexe II/A2 de l'UE)

Globodera pallida (A2 de l'OEPP)

Globodera rostochiensis (A2 de l'OEPP)

Helicoverpa armigera (A2 de l'OEPP)

Hypoxyton mammatum (A2 de l'OEPP)

Ips sexdentatus (Annexe II/B de l'UE)

Liriomyza trifolii (A2 de l'OEPP)

Pear decline phytoplasma (A2 de l'OEPP)

Phytophthora fragariae var. *fragariae* (A2 de l'OEPP)

Plasmopara halstedii (A2 de l'OEPP)

Potato stolbur phytoplasma (A2 de l'OEPP)

Pseudomonas syringae pv. *ptisi* (A2 de l'OEPP)

Puccinia horiana (A2 de l'OEPP)

Quadrascidiotus perniciosus (A2 de l'OEPP)

Synchytrium endobioticum (A2 de l'OEPP)

Tomato ringspot nepovirus (A2 de l'OEPP)

Xanthomonas axonopodis pv. *phaseoli* [*Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*] (A2 de l'OEPP)

Xanthomonas populi (A2 de l'OEPP)

OEPP *Service d'Information*

- **Présent, quelques signalements**

Ceratocystis fimbriata f. sp. *platani* (A2 de l'OEPP)

Cherry leaf roll nepovirus (A2 de l'OEPP)

Phoma exigua var. *foveata* (A2 de l'OEPP)

Strawberry vein banding caulimovirus (A2 de l'OEPP)

- **Eradiqué**

Beet leaf curl rhabdovirus (A2 de l'OEPP)

- **Présent, sans détails**

Aphelenchoides besseyi (A2 de l'OEPP)

Barley stripe mosaic hordeivirus (A2 de l'OEPP)

Bemisia tabaci (A2 de l'OEPP)

Ips duplicatus (Annexe II/B de l'UE)

Strawberry mild yellow edge luteovirus (Annexe II/A2 de l'UE)

Verticillium albo-atrum (souches du houblon et de la luzerne) (A2 de l'OEPP)

Verticillium dahliae (souches du houblon) (A2 de l'OEPP)

Source: Service slovaque de la protection des végétaux

96/089 République tchèque: présence de *Liriomyza huidobrensis* et éradication d'*Helicoverpa armigera*

1) *Liriomyza huidobrensis* (liste A2 de l'OEPP) a été découvert en République tchèque pour la première fois en 1993 dans des serres.

2) *Helicoverpa armigera* (liste A2 de l'OEPP) a été signalé sous serre en Moravie du sud, République tchèque, à la fin de l'été 1994. Les larves ont été d'abord trouvées sur oeillet puis sur tomate à la mi-septembre. Le foyer a par la suite été éradiqué.

Source: Marek, J.; Navratilova (1995) [Un nouveau ravageur sous serre, *Helicoverpa armigera* (Noctuidae, Lepidoptera).] **Ochrana Rostlin, 31(2), 143-147.**

Service de la protection des végétaux de la République tchèque.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: HELIAR, LIRIHU

OEPP *Service d'Information*

96/090 Situation de *Burkholderia (Pseudomonas) solanacearum* à Chypre et au Maroc

Les services chypriote et marocain de la protection des végétaux ont récemment informé le Secrétariat de l'OEPP de la situation de *Burkholderia (Pseudomonas) solanacearum* (liste A2 de l'OEPP) dans leurs pays. Les informations doivent être ajoutées aux réponses fournies par les pays membres de l'OEPP sur la situation du flétrissement bactérien de la pomme de terre en Europe (RS 96/002 et RS 96/022 de l'OEPP).

- **Chypre:** la partie sud de l'île peut être considérée comme indemne de *B. solanacearum* comme déjà mentionné dans RS 96/002 de l'OEPP, mais les autorités soulignent qu'elles ne disposent pas d'information pour la partie nord de l'île.
- **Maroc:** *B. solanacearum* a été signalé dans les années 1940 sur tomate et *Capsicum*, mais la bactérie n'a jamais été trouvée depuis sur ces cultures ou sur pomme de terre. *B. solanacearum* doit donc être considéré comme absent du Maroc.

Source: **Service chypriote de la protection des végétaux, 1996-04.**
 Service marocain de la protection des végétaux, 1996-04.

Mots clé supplémentaires: signalement détaillé, signalement contesté **Codes informatiques:** PSDMSO, CY, MO

96/091 Premier signalement de *Thrips palmi* au Brésil

Thrips palmi (liste A1 de l'OEPP) est signalé pour la première fois à São Paulo, Brésil. Des dégâts ont été découverts à plusieurs endroits sur aubergine, *Capsicum*, chrysanthèmes, pommes de terre et tomates.

Source: Monteiro, R.C.; Zucchi, R.A.; Mound, L.A. (1995) Record of *Thrips palmi* Karny, 1925 (Thysanoptera, Thripidae) in the state of São Paulo, Brazil. **Revista de Agricultura (Piracicaba), 70(1), 53-55.**

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement **Codes informatiques:** THRIPL, BR

OEPP *Service d'Information*

96/092 Des espèces d'*Anastrepha* capturées dans des vergers tropicaux au Mexique

Des études portant sur des espèces d'*Anastrepha* ont été effectuées dans cinq vergers de différentes espèces d'arbres fruitiers dans la région de Soconusco dans le Chiapas, Mexique. Les principales plantes hôtes étaient l'oranger (*Citrus sinensis*), le goyavier (*Psidium guajava*; goyavier en plaine et en montagne), *Achras zapota*, *Inga micheliana*. Les fluctuations des populations d'adultes ont été étudiées en utilisant des pièges de McPhail. Dix espèces d'*Anastrepha* ont été capturées dans cinq vergers au cours d'une période d'environ quatre ans: *Anastrepha bezzi*, *A. chiclayae*, *A. distincta*, *A. fraterculus* (liste A1 de l'OEPP), *A. leptozona*, *A. ludens* (liste A1 de l'OEPP), *A. obliqua* (liste A1 de l'OEPP) *serpentina*, *A. striata* et une *Anastrepha* sp. non déterminée. La prépondérance des espèces variait notablement dans chaque verger, avec 1 ou 2 espèces prédominantes représentant 43 à 86 % des individus d'*Anastrepha*. Dans le verger d'*Achras zapota*, 86,61 % de tous les individus capturés étaient *A. serpentina*, alors que dans les vergers d'orangers et d'*Inga*, 76,23 et 66,23 % de tous les individus capturés étaient, respectivement, *A. ludens* et *A. distincta*. Dans le cas des vergers de goyaviers, les résultats étaient plus équilibrés. Dans le verger de plaine, on trouvait surtout 2 espèces: *A. fraterculus** (44,31 %) et *A. obliqua* (43,59 %). Dans le verger de montagne, 3 espèces étaient présentes: *A. fraterculus* (48,50 %), *A. distincta* (20,32 %), et *A. ludens* (19,36 %). Les populations adultes variaient beaucoup dans un même verger et pour des vergers différents. Les pics de population étaient dans tous les cas signalés peu de temps après la période de disponibilité maximale des fruits. Les auteurs pensent que les populations de mouches des fruits dans les vergers tropicaux sont plus influencées par la phénologie de la mise à fruit et la disponibilité de fruits hôtes que par les conditions climatiques. Les auteurs ont aussi signalé que les populations peuvent rester à des niveaux très bas ou non détectables pendant de longues périodes (dans certains cas jusqu'à 7 mois) si les fruits hôtes préférés ne sont pas présents en grand nombre. Ils insistent sur les éventuelles conséquences qui pourraient être importantes pour la gestion phytosanitaire ou l'éradication. En particulier, ils soulignent qu'il faudrait attendre la période de fructification suivante (et ne pas détecter l'espèce concernée durant celle-ci) avant de déclarer qu'une espèce donnée a été éradiquée.

* **Ces piégeages confirment des signalements précédents d'*A. fraterculus* au Mexique. Toutefois, il faut rappeler que le Service mexicain de la protection des végétaux a déclaré en 1992 que les signalements d'*A. fraterculus* étaient erronés et résultaient d'une confusion avec *A. obliqua*.**

Source: Celedonio-Hurtado, H.; Aluja, M.; Liedo, P. (1995) Adult population fluctuations of *Anastrepha* species (Diptera: Tephritidae) in tropical orchard habitats of Chiapas, Mexico.
Environmental Entomology, 24(4), 861-869.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: ANSTFR, ANSTLU, ANSTOB,
MX

OEPP *Service d'Information*

96/093 *Xanthomonas arboricola* pv. *pruni* (*X. campestris* pv. *pruni*) trouvé dans des vergers de pêchers dans le Lazio (IT)

Xanthomonas arboricola pv. *pruni* (*Xanthomonas campestris* pv. *pruni* - liste A2 de l'OEPP) est signalé pour la première fois en verger de pêcher dans le Lazio, Italie. Les symptômes ont d'abord été observés en juillet 1993, et l'agent causal a été identifié au moyen de tests biochimiques et de pathogénicité. Les cultivars de pêcher Elegant Lady et Lizbeth étaient particulièrement sensibles à *X. arboricola* pv. *pruni*.

Source: Scortichini, M. (1994) [Apparition de *Xanthomonas campestris* pv. *pruni* dans des vergers de pêchers dans le Latium].
Rivista di Frutticoltura e di Ortofloricoltura, 56(10), 67-68

Mots clé supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: XANTPR, IT

96/094 Détection d'arabis mosaic nepovirus en Autriche

En Autriche, en 1993, une enquête a été effectuée dans la région viticole du Burgenland sur la présence du grapevine fanleaf nepovirus, d'arabis mosaic nepovirus (Annexe II/A2 de l'UE), des types I et III du grapevine leafroll-associated closterovirus. Des échantillons ont été testés par DAS ELISA. Dans le centre du Burgenland, seuls les types I et III du grapevine leafroll-associated closterovirus ont été trouvés. Ils prédominaient également dans d'autres parties du Burgenland. Grapevine leafroll-associated closterovirus, arabis mosaic nepovirus et grapevine fanleaf ont été trouvés dans le sud du Burgenland, à des niveaux d'environ 2 à 3,5 %. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune information sur la présence d'arabis mosaic nepovirus en Autriche.

Source: Flak, W.; Gangl, H. (1994) [Cartographie approximative des infections virales de la vigne à l'aide d'ELISA dans la région viticole du Burgenland].
Mitteilungen Klosterneuburg, Rebe und Wein, Obstbau und Fruchteverwertung, 44(5), 163-167.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: ARMXXX, AT

OEPP *Service d'Information*

96/095 Prospection sur les virus de la vigne au Canada

Une prospection a été réalisée récemment au Canada sur les virus de la vigne suivants: arabis mosaic nepovirus (Annexe II/A2 de l'UE), grapevine fanleaf nepovirus et grapevine leafroll associated closterovirus I et III. Plus de 12000 acres ont été prospectés, soit plus de 82 % de la surface totale de vignoble canadien. Tous ces virus ont été détectés dans les régions productrices de vigne de British Columbia, Ontario, Quebec et Nova Scotia. Ils ne seront plus désormais considérés comme organismes de quarantaine, et les professionnels se sont prononcés en faveur d'un programme de certification.

Source: Anonyme (1996) Canadian grapevine survey.
NAPPO Newsletter, 16(2), p 10.

Mots clé supplémentaires: signalement détaillé

Codes informatiques: ARMXXX, CA

96/096 Introduction de *Rhynchophorus ferrugineus* en Espagne

Rhynchophorus ferrugineus a été trouvé pour la première fois en Espagne, dans la région côtière de Granada, sur du matériel de *Phoenix canariensis* récolté entre juillet 1994 et décembre 1995. Les premiers dégâts avaient en fait été observés en 1993, à Motril et Almuñecar. Les palmiers sévèrement attaqués perdaient toutes leurs palmes et présentaient une pourriture des troncs conduisant à la mort des arbres. *R. ferrugineus* est présent en Asie et en Océanie. Les adultes sont de gros charançons brun-rouge (2,5 à 5 cm de long). Les femelles pondent dans le collet des palmiers (200-800 oeufs/femelle). Les larves pénètrent ensuite dans le collet, puis dans la partie supérieure du tronc, et creusant des tunnels jusqu'à 1 m de long. Les tissus endommagés se nécrosent et pourrissent rapidement. La pupaison a lieu dans un cocon sous l'écorce. Le cycle de développement peut durer de 3 à 6 mois. Les principales plantes hôtes sont *Cocos nucifera* et *Elaeis guineensis*. L'insecte peut aussi attaquer d'autres Arecaceae telles que *Phoenix dactylifera*, *Metroxylon sagu*, *Phoenix sylvestris*.

Les auteurs soulignent qu'en Espagne les palmiers sont importants, surtout comme arbres d'ornement. Il existe également 537 ha de palmier dattiers, principalement dans la province d'Alicante (98 %) et aussi en Andalucía. Les auteurs pensent que *R. ferrugineus* pourrait présenter une menace sérieuse pour l'Espagne et des traitements chimiques sont appliqués pour empêcher toute dissémination supplémentaire.

Source: Barranco, P.; de la Peña, J.; Cabello, T. (1996) El picudo rojo de las palmeras, *Rhynchophorus ferrugineus* (Olivier), nueva plaga en Europa. (Coleoptera, Curculionidae).
Phytoma España, no. 67, 36-40.

Mots clé supplémentaires: nouveau signalement

Codes informatiques: ES, RHYCFE

OEPP *Service d'Information*

96/097 Premier signalement d'*Arceuthobium americanum* sur *Abies lasiocarpa*

Arceuthobium americanum (liste A1 de l'OEPP) a été observé pour la première fois sur *Abies lasiocarpa* à proximité de *Pinus contorta* sévèrement infectés, dans l'état de Washington (Etats-Unis). Les branches infectées étaient généralement distinctement enflées, formaient des balais de sorcière denses, et produisaient peu ou pas de rameaux de gui. Les rameaux de gui produits sur *Abies lasiocarpa* sont similaires à ceux produits sur *Pinus contorta*. Il s'agit du premier signalement d'*A. americanum* sur *Abies lasiocarpa*, qui doit toutefois être considéré comme un hôte rare.

Source: Mathiasen, R.L.; Beatty, J.S.; Hildebrand, D.M. (1996) First report of lodgepole pine dwarf mistletoe on subalpine fir.
Plant Disease, 80(3), p 342.

Mots clé supplémentaires: nouvelle plante hôte

Codes informatiques: ABILA, AREAMX, US

96/098 Premier signalement de l'Andean potato latent tymovirus sur *Ullucus tuberosus*

Ullucus tuberosus est une plante andine à tubercules, souvent cultivée en association étroite avec des cultivars indigènes de pomme de terre. Un isolat de l'Andean potato latent tymovirus (liste A1 de l'OEPP) a été détecté dans plusieurs accessions d'*Ullucus tuberosus*, originaires du Pérou, de Bolivie, de Colombie et d'Argentine, et maintenues dans des conditions *in vitro* au centre international de la pomme de terre. Il s'agit du premier signalement de l'Andean potato latent tymovirus sur *Ullucus tuberosus*. Les auteurs pensent que cela soutient l'hypothèse de l'adaptation des virus des plantes à de nouveaux hôtes à la suite d'associations de longue durée.

Source: Lizzárraga, C.; Santa Cruz, M.; Jayasinghe, U. (1996) Detection of an isolate of Andean potato latent virus in Ulluco (*Ullucus tuberosus*).
Plant Disease, 80(3), p 344.

Mots clé supplémentaires: nouvelle plante hôte

Codes informatiques: POALXX

OEPP *Service d'Information*

96/099 *Puccinia horiana* en Amérique du nord

Un atelier NAPPO - Agriculture and Agri-Food Canada s'est tenu à Ottawa, Ontario (CA), en 1994-09-15/16 sur *Puccinia horiana* (liste A2 de l'OEPP). Cette maladie inquiète beaucoup dans cette région du globe, car plusieurs incidents ont été signalés au Canada, au Mexique et aux Etats-Unis au cours des dernières années.

- Canada: *P. horiana* a été observé en 1990 dans une serre en Ontario (région des Niagara Falls) et a été éradiqué avec succès. En 1993-94, la maladie a été signalée dans des jardins amateurs en British Columbia et un programme d'éradication a immédiatement été mis en place.
- Mexique: *P. horiana* a été détecté en 1993 dans l'état de Mexico puis plus tard au Distrito Federal et à Morelos. La maladie a été éradiquée du Distrito Federal et de Morelos, mais le programme d'éradication a continué en 1994 dans l'état de Mexico.
- Etats-Unis: la plupart des incidents signalés étaient en fait peu importants et limités à des jardins particuliers, et la maladie a été éradiquée avec succès (par ex. au New Jersey, Oregon, Pennsylvania, et Washington). Mais en 1991, l'arrivée de *P. horiana* dans des productions commerciales a été signalée en California dans le comté de Santa Barbara. En 1992, le champignon a été signalé dans les comtés de Santa Clara et Santa Cruz. *P. horiana* a été éradiqué avec succès du sud de la California en 1993, mais ce succès est tempéré par des incidents répétés dans des pépinières commerciales de la vallée de Santa Clara, et par la menace d'établissement dans les régions côtières du centre. *P. horiana* est soumis à un programme d'éradication en California. La NAPPO mentionne dans son rapport annuel pour 1995 qu'environ 750 plants de chrysanthème ont été trouvés infectés dans une pépinière en Oregon, en septembre 1995, et deux détections supplémentaires ont été faites dans des pépinières de Washington.

Source: Chrysanthemum White Rust. Proceedings of the NAPPO - Agriculture and Agri-Food Canada Chrysanthemum White Rust Workshop. Ottawa, Ontario (CA), 1994-09-15/16.

NAPPO Bulletin no. 14, December 1995, 82 pp.

NAPPO Annual Report 1995, 40 pp.

Mots clé supplémentaires: signalements détaillés

Codes informatiques: PUCCHN, CA, MX, US

OEPP *Service d'Information*

96/100 Etudes génétiques sur des souches d'*Erwinia amylovora* isolées sur des arbres fruitiers et des *Rubus* spp.

Comme mentionné dans le RS 95/056 de l'OEPP, *Erwinia amylovora* (liste A2 de l'OEPP) a été isolé sur des *Rubus* malades aux Etats-Unis (Illinois, Maine, North Carolina, Ohio, Wisconsin). Il semblait que les souches de la bactérie isolées sur *Rubus* ne pouvaient infecter que *Rubus*, et que les souches isolées sur d'autres rosacées n'étaient pas pathogènes pour *Rubus*. Des doutes avaient toutefois été émis car le pathogène n'avait pas été signalé sur d'autres plantes de ce genre. Des études génétiques ont néanmoins été conduites aux Etats-Unis sur 189 souches d'*E. amylovora* isolées sur des hôtes différents (arbres fruitiers et *Rubus*), provenant d'Amérique du nord et de Nouvelle-Zélande. Deux techniques basées sur la réaction polymérase en chaîne (PCR) ont été utilisées. Les résultats montrent que les souches d'*E. amylovora* isolées sur des arbres fruitiers sont génétiquement homogènes (les souches de *Rubus* sont plus hétérogènes) et peuvent être distinguées des souches isolées sur des espèces de *Rubus*. Les auteurs pensent que ces résultats corroborent des conclusions antérieures basées sur des tests de pathogénicité et montrant qu'il existe au moins deux groupes distincts d'*E. amylovora*.

Source: McManus, P.S.; Jones, A.L. (1995) Genetic fingerprinting of *Erwinia amylovora* strains isolated from tree-fruit crops and *Rubus* spp.
Phytopathology, 85(12), 1547-1553.

OEPP *Service d'Information*

96/101 Méthode de PCR pour identifier *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (*X. campestris* pv. *citri*)

Une méthode de PCR a été développée pour identifier *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* (*X. campestris* pv. *citri* - liste A1 de l'OEPP). Cette méthode est basée sur l'amplification à l'aide de la PCR d'une région du plasmide d'ADN qui est très fortement conservée dans *X. axonopodis* pv. *citri*. Une procédure de colorimétrie (DIANA - détection d'acides nucléiques amplifiés immobilisés) a été appliquée pour détecter les produits de l'amplification dans une assiette de microtitrage. L'amplification a été obtenue avec cette méthode pour toutes les souches de *X. axonopodis* pv. *citri* et pour quatre souches sur six de *X. axonopodis* pv. *aurantifolii*, mais pas pour d'autres xanthomonades (sauf *X. axonopodis* pv. *vignicola* et une souche isolée de *Feronia elephantiacum*). Aucun produit d'amplification n'a été obtenu avec *X. axonopodis* pv. *citrumelo*. Des extraits de tissus d'agrumes inhibaient la réaction de PCR, de même que l'oxychlorure de cuivre (utilisé comme traitement chimique), mais l'utilisation de l'immunocapture réduit ces effets négatifs et multiplie par 100 la sensibilité du test. Les auteurs concluent qu'étant donné la sensibilité, la spécificité et la vitesse de ce test, il pourrait être largement utilisé pour la quarantaine et pour la certification.

Source: Hartung, J.S.; Pruvost, O.P.; Villemot, I.; Alvarez, A. (1996) Rapid and sensitive colorimetric detection of *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* by immunocapture and a nested-polymerase chain reaction assay. **Phytopathology**, **86(1)**, 95-101.

Mots clé supplémentaires: nouvelle méthode de détection

Codes informatiques: XANTCI

OEPP *Service d'Information*

96/102 Méthode de PCR pour identifier *Tilletia indica*

Une méthode de PCR a été mise au point aux Etats-Unis pour identifier *Tilletia indica* (liste A1 de l'OEPP), l'agent causal de la carie de Karnal du blé. Les auteurs font remarquer que le principal problème posé pour l'identification de *T. indica* dans un envoi de blé est la confusion possible avec d'autres espèces de *Tilletia*, et en particulier avec *T. barclayana* qui produit des téliospores très similaires. Une série d'amorces spécifiques à *T. indica* ont été utilisées dans cette étude, et leur spécificité a été évaluée en testant 78 isolats de *T. indica* et 79 isolats d'autres espèces de *Tilletia* (*T. barclayana*, *T. controversa*, *T. tritici*, *T. laevis*, *T. fusca*). En utilisant des téliospores germées extraites par une méthode de lavement de semences infestées, les auteurs ont montré que *T. indica* peut être détecté de manière fiable à un niveau d'infestation de 5 téliospores pour un échantillon de 50 g de grain. Les auteurs concluent que leur méthode peut être très utile dans le cadre des échanges internationaux pour détecter les lots de semences infectées.

Source: Smith, O.P.; Peterson, G.L.; Beck, R.J.; Schaad, N.W.; Bonde, M.R. (1996)
Development of a PCR-based method for identification of *Tilletia indica*,
causal agent of Karnal bunt of wheat.
Phytopathology, **86(1)**, 115-122.

Mots clé supplémentaires: nouvelle méthode de détection

Codes informatiques: NEOVIN

96/103 Atelier sur *Diabrotica virgifera*, Hódmezövásárhely (HU), 1996-03-19

Un atelier sur *Diabrotica virgifera* (liste A2 de l'OEPP) a eu lieu à Hódmezövásárhely (HU), en 1996-03-19. Des participants yougoslaves, croates et hongrois ont approuvé la poursuite de la surveillance de *D. virgifera* en 1996 par la même méthode dans les pays concernés. En 1996, des pièges à phéromones sexuelles (produits par l'Institut de recherche pour la protection des végétaux de Budapest, HU) et des pièges à cucurbitacine seront utilisés en parallèle. Le piégeage commencera au début de juillet en Yougoslavie, Croatie, Hongrie et probablement aussi en Roumanie et continuera pendant 3 mois. Des observations visuelles seront réalisées en plus du piégeage dans les champs de maïs.

Source: **Service hongrois de la protection des végétaux, 1996-04.**

OEPP *Service d'Information*

96/104 Liste OEPP de répartition géographique pour *Erwinia chrysanthemi*

Etant donné les modifications faites par plusieurs pays au cours de la validation des informations géographiques, la répartition géographique d'*Erwinia chrysanthemi* (liste A2 de l'OEPP) peut être modifiée comme suit.

Liste OEPP de répartition géographique: *Erwinia chrysanthemi*

E. chrysanthemi a une distribution globale. Tout type de souche peut être présent dans les pays tempérés, où les plantes sont produites en plein champ et sous serre.

Région OEPP: Allemagne (localement), Algérie (pays OEPP potentiel), Autriche (localement), Bélarus, Belgique (localement), Danemark, Egypte (pays OEPP potentiel), Espagne (localement), Finlande (trouvé dans le passé mais pas établi), France (localement), Grèce (localement), Hongrie (localement), Israël, Italie (localement), Norvège (trouvé dans le passé mais pas établi), Pays-Bas (localement), Pologne (localement), Portugal (localement), Roumanie (localement), Royaume-Uni (localement), Russie (partie européenne), Suède (localement), Suisse (localement), Yougoslavie.

Asie: Bangladesh (non confirmé), Chine, Inde, Iran, Israël, Japon (quelques signalements), Malaisie (non confirmé), Népal, Philippines, République de Corée, République populaire démocratique de Corée, Sri Lanka, Taïwan (localement).

Afrique: Afrique du Sud, Algérie, Comores, Côte d'Ivoire, Congo, Egypte, Réunion, Soudan, Zimbabwe (non confirmé).

Amérique du nord: Etats-Unis.

Amérique centrale et Caraïbes: Aruba, Costa Rica, Cuba, Guadeloupe, Guatemala, Haïti, Honduras, Jamaïque, Martinique, Panama, Porto Rico, Sainte-Lucie.

Amérique du sud: Brésil, Colombie, Equateur (quelques signalements), Guyana, Guyane française, Pérou, Venezuela.

Océanie: Australie, Iles Cook, Iles Salomon, Nouvelle-Zélande (localement), Papouasie-Nouvelle-Guinée.

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

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1996-03.**

OEPP *Service d'Information*

95/105 Rapport de l'OEPP sur des envois refoulés choisis: deux derniers mois de 1995

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les envois refoulés reçus au début de 1996, mais qui concernent les deux derniers mois de 1995, pour les pays suivants: Allemagne, Autriche, Chypre, France, Italie, Royaume-Uni. Le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses pour les envois ré-exportés dont le pays d'origine n'est pas connu. De plus, le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les interceptions dues à la présence d'organismes nuisibles; les interceptions dues à des marchandises interdites, des certificats absents ou non valides ne sont pas indiquées ici. Il faut souligner que ces informations ne sont que partielles, car de nombreux pays n'ont toujours pas envoyé leurs interceptions pour 1995; on ne peut donc pas faire de statistiques ! L'OEPP continuera à publier des rapports annuels contenant tous les envois refoulés reçus au siège de l'Organisation.

	Envoi	Type	Pays d'origine	Destination	nb*
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
	Légumes feuilles	Fleurs et branches coupées	Côte d'Ivoire	France	2
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Maroc	France	1
<i>Liriomyza</i> sp.	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1
Plum pox potyvirus	<i>Prunus cerasifera</i>	Végétaux destinés à la plantation	Hongrie	France	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Cucurbita maxima</i>	Fruits & légumes	Maurice	France	3
	<i>Solanum melongena</i>	Fruits & légumes	Maurice	France	1

• **Interceptions de mouches des fruits**

	Envoi	Type	Pays d'origine	Destination	nb*
<i>Anastrepha</i> sp.	<i>Psidium guajava</i>	Fruits	Brésil	France	2
<i>Bactrocera cucurbitae</i>	Cucurbitaceae	Légumes	Maurice	France	1
	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Légumes	Maurice	France	2
<i>Bactrocera</i> sp.	<i>Citrus nobilis</i>	Fruits	Australie	France	2
<i>Ceratitis</i> sp.	<i>Mangifera indica</i>	Fruits	Kenya	France	1

OEPP *Service d'Information*

- **Interceptions sur bois et dérivés du bois**

	Envoi	Pays d'origine	Destination	nb*
<i>Ips typographus</i>	Bois de calage (conifères)	Pologne	Royaume-Uni	1
	Bois de calage (conifères)	Suède	Royaume-Uni	1
	Bois de calage (Picea)	Pays-Bas	Royaume-Uni	1
	Bois de calage (Picea)	Lettonie	Royaume-Uni	4
	Bois de calage (Pinus/Picea)	Allemagne	Royaume-Uni	2
	Bois de calage (Pinus/Picea)	Roumanie	Royaume-Uni	1
Traces d'insectes	Pinus/Picea (bois avec écorce)	Lettonie	Royaume-Uni	1

* nombre d'envois.

Source: **Secrétariat de l'OEPP, 1996-04.**