



ORGANISATION EUROPEENNE
ET MEDITERRANEENNE
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN
PLANT PROTECTION
ORGANIZATION

OEPP

Service d'Information

Paris, 2005-04-01

Service d'Information 2005, No. 4

SOMMAIRE

- [2005/050](#) - Détails sur les organismes de quarantaine en Espagne: situation 2004
- [2005/051](#) - Premier signalement de *Paysandisia archon* en Sicília (Italie)
- [2005/052](#) - Détection et éradication de souches M du *Plum pox potyvirus* en Aragón (Espagne)
- [2005/053](#) - Première détection de souches M du *Plum pox potyvirus* dans des vergers de pruniers dans le sud-ouest de l'Allemagne
- [2005/054](#) - Présence du *Plum pox potyvirus* sur cerisier en République tchèque
- [2005/055](#) - Présence du *Plum pox potyvirus* sur cerisier en Turquie
- [2005/056](#) - Etudes sur les hôtes naturels du *Plum pox potyvirus* (autres que les *Prunus* cultivés)
- [2005/057](#) - Etudes sur les pucerons vecteurs du *Plum pox potyvirus* en Amérique du Nord
- [2005/058](#) - Le *Citrus tristeza closterovirus* est présent en Alabama (US)
- [2005/059](#) - Études sur l'*Apricot latent foveavirus*: un nouveau virus des *Prunus*
- [2005/060](#) - Classification des phytoplasmes
- [2005/061](#) - Les phytoplasme de Peach rosette, little peach, red suture et western X-disease sont très proches
- [2005/062](#) - *Macropsis mendax* (Homoptera: Cicadellidae) est un vecteur de *Phytoplasma ulmi* en Italie
- [2005/063](#) - *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii* est une nouvelle bactérie sur cultures d'*Allium*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2005/064](#) - *Phytomyza* (*Napomyza*) *gymnostoma* est un nouveau ravageur des *Allium* en Europe: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP
- [2005/065](#) - *Sagittaria montevidensis* subsp. *calycina* : une nouvelle espèce d'adventice trouvée en Espagne



OEPP *Service d'Information*

2005/050 Détails sur les organismes de quarantaine en Espagne: situation 2004

La revue espagnole 'Phytoma-España' présente la situation phytosanitaire des principales cultures dans chaque région pour l'année 2004. Le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations suivantes sur plusieurs organismes de quarantaine ou organismes de la Liste d'Alerte. Selon le Secrétariat de l'OEPP, *Gibberella circinata* et *Oligonychus perseae* sont signalés pour la première fois en Espagne.

Bemisia tabaci (Homoptera: Aleyrodidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (coton), Cataluña (tomates), Madrid (melon), Murcia, Navarra, País Vasco (cultures sous serres).

Bursaphelenchus xylophilus (Liste A1 de l'OEPP): Absent en País Vasco, confirmé par prospection.

Cacoecimorpha pronubana (Lepidoptera: Tortricidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (agrumes).

Ceratitis capitata (Diptera: Tephritidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (attaques normales sur agrumes et vigne dans les provinces de Málaga, Cadiz), Cataluña (populations modérées sur la plupart des cultures fruitières, élevées sur agrumes), Comunidad Valenciana (lutte considérée efficace en 2004), Islas Baleares (lutte difficile sur agrumes et vigne), Extremadura (faible incidence), La Rioja (populations élevées mais contrôle satisfaisant), Murcia (agrumes, vigne), Navarra (*Prunus*).

Cryphonectria parasitica (Liste A2 de l'OEPP): Cataluña (dégâts sévères sur *Castanea* cultivés pour la production de fruits et de bois).

Ciborinia camelliae (Liste A2 de l'OEPP): maintenant largement disséminé en Asturias.

Citrus tristeza closterovirus (Liste A2 de l'OEPP): Cataluña (incidence moyenne).

Clavibacter michiganensis subsp. *michiganensis* (Liste A2 de l'OEPP): Cataluña (détecté dans 12 plantations de tomate, 3 ha), Madrid (trouvé dans plusieurs serres de tomates), País Vasco (trouvé dans 1 exploitation produisant des tomates à Bizkaia). Dans tous les cas, des mesures d'éradication ont été mises en œuvre.

Clavibacter michiganensis subsp. *sepedonicus* (Liste A2 de l'OEPP): elle a été détectée à une faible incidence dans des cultures de pomme de terre en Castilla y León. En Cataluña, un foyer a été détecté à Peramola (Lleida). Une vigilance stricte et des mesures de lutte officielles sont appliquées.

Diabrotica virgifera (Coleoptera: Chrysomelidae - Liste A2 de l'OEPP): des prospections ont été faites en Castilla y León en 2004, le ravageur n'a pas été trouvé.



OEPP Service d'Information

Erwinia amylovora (Liste A2 de l'OEPP): Catalogne (une vaste prospection a été faite en 2004, pas trouvé près de Lleida mais quelques nouveaux foyers près de Girona), País Vasco (1 nouveau foyer a été trouvé sur poire 'Conference' près de Muxika). En Navarre, aucun nouveau foyer n'a été détecté. Absent en Castilla y León, La Rioja. Dans tous les cas, en cours d'éradication.

Eutetranychus orientalis (Acari: Tetranychidae - Liste A2 de l'OEPP): en Andalucía il a été trouvé dans des vergers agrumes infestés précédemment (Málaga, Córdoba).

Flavescence dorée phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP): absent en Andalucía et País Vasco (confirmé par prospections). En Catalogne, la lutte obligatoire contre *Scaphoideus titanus* continue dans la région d'Alt Empordà, la maladie a été trouvée dans 22 plantes dans 3 municipalités. Toutes les plantes infectées ont été détruites.

Frankliniella occidentalis (Thysanoptera: Thripidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (agrumes, vigne, fraise), Catalogne (concombre, pêche et nectarine, fraise), Murcia (vigne, légumes).

*Gibberella circinata** (anamorphe: *Fusarium circinatum* - Liste d'Alerte de l'OEPP): en Asturias, un foyer a été trouvé dans une pépinière forestière sur jeunes plants de *Pinus radiata* et *P. pinaster*. Des mesures d'éradication ont été appliquées. Ceci est le premier signalement confirmé de ce pathogène en Espagne.

Gonipterus scutellatus (Coleoptera: Curculionidae - Liste A2 de l'OEPP): présent en Asturias mais les populations ont diminué en 2004.

Helicoverpa armigera (Lepidoptera: Noctuidae - Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (populations plus faibles que les années précédentes sur agrumes, coton), Aragón (maïs), Asturias (tomates), Catalogne (laitue, tomates), Extremadura (*Capsicum*, tomates, tabac), La Rioja (*Phaseolus*), Madrid (tomate), Navarre (légumes).

Leptinotarsa decemlineata (Coleoptera: Chrysomelidae – Liste A2 de l'OEPP): Extremadura (peu de dégâts signalés en 2004).

*Oligonychus perseae** (Acari: Tetranychidae - Liste d'Alerte de l'OEPP): il est signalé pour la première fois en tant que ravageur des avocats en Andalucía (province de Málaga). Des attaques sévères conduisant à une défoliation importante des arbres ont été signalées. Selon le Secrétariat de l'OEPP ceci est le premier signalement de *O. perseae* en Espagne.

Paysandisia archon (Lepidoptera: Castniidae - Liste d'Alerte de l'OEPP): il a été détecté en 2003 dans les Islas Baleares sur palmiers. Il a été trouvé à nouveau en 2004. Les palmiers affectés ont été détruits (le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée confirmée sur la présence de *P. archon* aux Baleares). *P. archon* est présent dans la Comunidad Valenciana (*Phoenix dactylifera*, *Chamaerops humilis*), et sous contrôle officiel.



OEPP *Service d'Information*

Pepino mosaic potexvirus (Liste d'Alerte de l'OEPP): Andalucía (incidence croissante dans certaines zones, foyers isolés signalés dans les provinces de Granada et Malaga), Cataluña (trouvé dans quelques échantillons testés mais aucun dégât sur les cultures), Murcia. Absent en País Vasco.

Phytophthora ramorum (Liste d'Alerte de l'OEPP): Asturias (trouvé dans plusieurs pépinières sur *Rhododendron* et *Viburnum*), Islas Baleares (trouvé à nouveau en 2004 sur des *Rhododendron* et *Camellia* importés). Dans tous les cas, des mesures d'éradication ont été appliquées. Absent en País Vasco.

Plum pox potyvirus (Liste A2 de l'OEPP): au cours des prospections 2004, il n'a pas été détecté en Castilla y León.

Ralstonia solanacearum (Liste A2 de l'OEPP): 1 foyer a été détecté sur tomates dans la province de Granada (Andalucía). Quelques échantillons de pommes de terre positifs ont été détectés en Castilla y León. La bactérie a également été détectée dans un stock de pomme de terre de consommation en País Vasco. Dans tous les cas, des mesures d'éradication ont été appliquées.

Rhynchophorus ferrugineus (Coleoptera: Curculionidae – Liste d'Alerte de l'OEPP): trouvé dans la Comunidad Valenciana, sous contrôle officiel.

Senecio inaequidens (candidat de la Liste OEPP des plantes envahissantes): Cataluña (largement répandu, mais il semble que son expansion diminue au cours des dernières années; les prospections vont continuer).

Sicyos angulatus (Liste d'Alerte de l'OEPP): Cataluña (adventices dans les champs de maïs près de Lleida, sous contrôle officiel).

Tomato chlorosis crinivirus (Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (il affecte un pourcentage élevé de cultures de tomate).

Tomato spotted wilt tospovirus (Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (majoritairement trouvé sur *Capsicum annuum*), Asturias (un nouveau foyer a été trouvé sur tomates), Cataluña (les dégâts décroissent), Islas Baleares (problème important sur tomates), Madrid (*Beta vulgaris* subsp. *vulgaris* (blette), *Capsicum* et tomates sous serre), Murcia, Navarra (1 serre sur tomates et *Capsicum*), País Vasco (quelques foyers sur *Capsicum*, laitue, tomates, et plusieurs plantes ornementales sous serres).

Tomato yellow leaf curl virus (Liste A2 de l'OEPP): Andalucía (incidence élevée sur culture de tomate), Islas Baleares (provoquant de sérieux problèmes), Cataluña (zones plus grandes mais intensité plus faible), Extremadura (1 foyer isolé a été trouvé près de Vegas Altas), Murcia.



OEPP *Service d'Information*

Xanthomonas fragariae (Liste A2 de l'OEPP): Andalucía.

* Nouveaux signalements

Source: Anonyme (2004) Incidencia de plagas y enfermedades en las Comunidades Autónomas en 2004.

Phytoma-España no. 168, 17-58 et no. 169, 16-55.

Mots clés supplémentaires : nouveaux signalements, signalements détaillés

Codes informatiques : BEMITA, BURSXY, CERTCA, CORBMI, CORBSE, CTV000, DIABVI, ENDOPA, ERWIAM, EUTEOR, FRANOC, GIBBCI, GONPSC, HELIAR, LPTNDE, OLIGPA, PAYSAR, PEPMV0, PHYP64, PHYTRA, PPV000, PSDMSO, RHYCFR, SCLECA, SENIQ, SIYAN, TOCV00, TORTPR, TSWV00, TYLCV0, XANTFR, ES

2005/051 Premier signalement de *Paysandisia archon* en Sicile (Italie)

En Italie, *Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae – Liste d'Alerte de l'OEPP) a été signalé pour la première fois en novembre 2002 le long de la côte maritime de Salerno (Campania). A cette époque, seuls des adultes avaient été observés. Le ravageur a été trouvé à nouveau en 2003 dans la province d'Ascoli Piceno (Marche), et en 2004 dans la province de Pistoia (Toscana), dans les deux cas il a été trouvé sur des palmiers cultivés en pépinières. En Sicile, des dégâts dus à *P. archon* ont été observés en 2004 sur des *Chamaerops humilis* en conteneurs dans une pépinière dans la province de Catania. Début 2005, une larve de *P. archon* a été détectée dans un *C. humilis* âgé de 10 ans planté dans un champ de pépinière. La plante a été détruite et des traitements chimiques préventifs ont été appliqués dans la pépinière concernée. Jusqu'à présent, le ravageur n'a pas été détecté dans la partie ouest de l'île (provinces de Trapani et Palermo) où sont aussi situées des pépinières de palmiers. A présent, la distribution de *P. archon* en Sicile est considérée limitée à quelques foyers. Cependant, on pense que d'autres prospections doivent être menées. Ceci est le premier signalement de *P. archon* en Sicile.

Source: Colazza S, Privitera S, Campo G, Peri E, Riolo P (2005) *Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae) a nouveau signalement pour Sicily.

Informatore Fitopatologico no. 5, 56-57.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PAYSAR, IT



OEPP *Service d'Information*

2005/052 Détection et éradication de souches M du *Plum pox potyvirus* en Aragón (Espagne)

Le *Plum pox potyvirus* (PPV – Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Espagne en 1984. Depuis, le PPV s'est disséminé principalement le long de la côte méditerranéenne en infectant des pruniers japonais (*Prunus salicina*, avec peu ou pas de dégâts sur fruits) et des abricotiers (*P. armeniaca*, avec des dégâts sévères). Pour les quelques pêcheurs concernés, l'infection était surtout due à l'utilisation de porte-greffes infectés. Des prospections approfondies ont été faites en routine en Espagne sur la présence et la caractérisation des souches du PPV. Jusqu'à présent, seules des souches du PPV-D avaient été détectées en Espagne. Fin juin 2002, le Service de la Protection des Végétaux d'Aragón a détecté le PPV-M dans 3 parcelles de pêcheurs (*P. persica* 'Royal Gem') d'origine inconnue. Le PPV-M a ensuite été détecté sur quelques autres cultivars de pêcheurs ('Gladys' 'Calante') dans le voisinage de la première découverte, suite à la transmission naturelle par des pucerons. En juillet/août 2002, un programme d'éradication a été mis en œuvre et 20 ha de pêcheurs infectés ont été détruits. Les prospections menées en 2003/2004 confirment l'absence de PPV-M en Aragón.

Source: Cambra MA, Crespo J, Gorris MT, Martínez MC, Olmos A, Capote N, Cambra M (2004) Detection and eradication of *Plum pox virus* Marcus type in Aragón (Spain). **Acta Horticulturae**, no. 657, 231-235.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé, éradication

Codes informatiques : PPV000, ES

2005/053 Première détection de souches M du *Plum pox potyvirus* dans des vergers de pruniers dans le sud-ouest de l'Allemagne

Le *Plum pox potyvirus* (PPV - Liste A2 de l'OEPP) est présent en Allemagne depuis de nombreuses années et on le trouve dans la plupart des régions cultivant des arbres fruitiers à noyaux. Au cours des prospections faites en 1993, on a trouvé que tous les isolats testés venant de l'ouest de l'Allemagne étaient des souches du PPV-D, et seules 2 souches du PPV-M avait été trouvées dans l'est de l'Allemagne. De 2002 à 2003, de nouvelles prospections ont été menées dans les principales régions cultivant des arbres fruitiers à noyaux du sud-ouest de l'Allemagne sur la distribution de souches du PPV. Plus de 200 échantillons de feuilles ont été prélevés pendant l'été sur des pruniers (*Prunus domestica*), pêcheurs (*P. persica*) et abricotiers (*P. armeniaca*) poussant dans des vergers commerciaux, et sur des *Prunus* sauvages (*P. cerasifera*, *P. insititia*, *P. spinosa*). Les échantillons ont été testés par DAS-ELISA et RT-PCR. Les souches du PPV-D ont été détectées dans la plupart des échantillons (187 échantillons), et des souches du PPV-M ont été trouvées pour la première fois sur 35 échantillons de pruniers (*P. domestica*) de 3



OEPP *Service d'Information*

régions du sud-ouest de l'Allemagne (Ortenau, Kaiserstuhl et près de Stuttgart – tous en Baden-Württemberg).

Source: Jarausch W, Bassler A, Molla N, Krczal G (2004) First detection and molecular characterisation of PPV-M strains in plum orchards in South-Western Germany. **Acta Horticulturae no. 657, 159-164.**

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques : PPV000, DE

2005/054 Présence du *Plum pox potyvirus* sur cerisier en République tchèque

En République tchèque, le *Plum pox potyvirus* (PPV – Liste A2 de l'OEPP) est considéré comme l'une des maladies à virus les plus dommageables sur pruniers, abricotiers et pêchers. Les isolats du PPV-D sont prévalents, même si les types PPV-M (et les recombinants M/D) ont aussi été détectés dans quelques cas. Une prospection a été initiée en 1999, sur la présence éventuelle du PPV dans une collection de cultivars de cerisiers à Holovousy. 41 cerisiers (dont des arbres présentant des symptômes typiques de la sharka) ont été testés par ELISA et RT-PCR pour la présence du PPV et de plusieurs autres virus (*Prune dwarf ilarvirus* - PDV, *Prunus necrotic ringspot ilarvirus* - PNRSV, *Apple chlorotic leaf spot trichovirus* - ACLSV). Par suite, le PPV a été détecté dans 7 cerisiers. Parmi les autres virus testés, le PDV était prévalent, parfois en infections mixtes avec le PNRSV et l'ACLSV. Ceci est le premier signalement du PPV sur cerisier en République tchèque. Il est rappelé qu'après la première découverte du PPV sur cerisiers et griottiers en Moldavie et en Italie (1994), le PPV avait également été trouvé sur cerisiers en Hongrie et Bulgarie (1998) et en Roumanie (2002).

Source: Navrátil M, Šafářová D, Crescenzi A, Fanigliulo A, Comes S, Petrzik K, Karešová (2004) The occurrence of PPV in cherry trees in the Czech Republic. **Acta Horticulturae, no. 657, 237-244.**

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés

Codes informatiques : PPV000, BG, CZ, IT, MD, RO

2005/055 Présence du *Plum pox potyvirus* sur cerisier en Turquie

En Turquie, des prospections ont été menées de 2000 à 2002 pour la présence de virus des *Prunus* dans le district de Kahramanmaraş. Ce district est situé dans l'est de la région méditerranéenne, et aucune prospection n'avait été faite précédemment sur les virus des *Prunus*. Un total de 248 échantillons de végétaux présentant des symptômes de maladie à virus ont été collectés dans des vergers commerciaux et de pieds mères de *Prunus*, et ont été testés par DAS-ELISA pour la présence du *Prunus necrotic ringspot ilarvirus* (PNRSV), du *Prune dwarf*



OEPP Service d'Information

ilarvirus (PDV) et du *Plum pox potyvirus* (PPV – Liste A2 de l'OEPP). Les résultats montrent qu'environ 12,5% des échantillons étaient infectés par un ou plusieurs virus. Les niveaux d'infection trouvés étaient d'environ 18,3% et 2,3% sur cerisier (*Prunus avium*) et pêcher (*P. persica*), respectivement. Aucune infection virale n'a été trouvée sur abricotier (*P. armeniaca*), prunier (*P. domestica*) et griottier (*P. cerasus*). Le virus le plus commun était le PDV (taux d'infection de 6,4 %) suivi par le PPV et le PNRSV (taux d'infection de 0,4 % pour les deux). Le PPV a été détecté pour la première fois en Turquie sur cerisier.

Source: Tolay Arıkan E, Çağlayan K, Gazel MH (2004) Identification of *Plum pox virus* and some ilarviruses of stone fruits in Kahramanmaraş district of Turkey. *Acta Horticulturae*, no. 657, 269-273.

Mots clés supplémentaires : signalements détaillés

Codes informatiques : PPV000, TR

2005/056 Etudes sur les hôtes naturels du *Plum pox potyvirus* (autres que les *Prunus* cultivés)

Plusieurs études ont été menées récemment sur les plantes-hôtes du *Plum pox potyvirus* (PPV - Liste A2 de l'OEPP) autres que les *Prunus* cultivés. Plusieurs nouvelles plantes-hôtes ont été identifiées, et peuvent jouer un rôle dans l'épidémiologie de la maladie.

En France, des expérimentations ont été faites sur le rôle éventuel de 3 espèces ornementales de *Prunus* (*P. cerasifera* 'pissardii', *P. spinosa*, *P. triloba*) comme réservoirs pour le PPV (Labonne *et al.*, 2004). Les résultats montrent que *P. triloba* et *P. cerasifera* 'pissardii' ne sont pas susceptibles d'agir comme réservoirs efficaces pour le PPV. Mais *P. spinosa* semble un réservoir possible. Il est sensible à tous les isolats de PPV testés, et une infection systémique a pu être détectée après une période de 3 ans (bien que peu de feuilles aient été trouvées infectées). D'autres études sont nécessaires pour vérifier que les pucerons peuvent acquérir le PPV à partir des feuilles infectées et le transmettre à des *Prunus* sains.

En Slovénie, 548 espèces d'adventices collectées près de vergers infectés, ont été testées entre 2000 et 2002, pour la présence du PPV (Viršček Marn *et al.*, 2004). Le virus a été trouvé dans les espèces d'adventices suivantes: *Ajuga genevensis*, *Cichorium* sp., *Cirsium arvense*, *Clematis* sp., *Convolvulus arvensis*, *Rorippa sylvestris*, *Solanum nigrum*, *Sonchus* sp., *Taraxacum officinale*, *Trifolium* sp.

En République tchèque, les arbustes sauvages de myrobalan (*Prunus cerasifera* ssp. *myrobalana*) et le prunellier (*Prunus spinosa*) ont été évalués pour la présence d'infection du PPV entre 1995 et 2002 (Polák, 2004). Les résultats montrent qu'il y a une variabilité élevée dans la sensibilité au PPV parmi les arbres des deux espèces poussant naturellement. En moyenne, *P. spinosa* semble plus sensible au PPV que le myrobalan.



OEPP *Service d'Information*

Source: Labonne G, Boeglin M, Monsion B (2004) Evaluation of three ornamental *Prunus* as reservoirs of PPV.

Acta Horticulturae, no. 657, 255-259.

Polák J (2004) Variability in susceptibility to *Plum pox virus* in natural woody hosts, myrobalan and blackthorn.

Acta Horticulturae, no. 657, 261-264.

Viršček Marn M, Marvrič I, Urbančič-Zemljič M, Škerlavaj V (2004) Detection of *Plum pox potyvirus* in weeds.

Acta Horticulturae, no. 657, 251-254.

Mots clés supplémentaires : nouvelles plantes-hôtes

Codes informatiques :PPV000

2005/057 Etudes sur les pucerons vecteurs du *Plum pox potyvirus* en Amérique du Nord

En Amérique du Nord, le *Plum pox potyvirus* (PPV - Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois dans des vergers de pêcheurs et pruniers en 1999 dans le Comté d'Adams en Pennsylvania (US) et en 2000 en Ontario (CA). Jusqu'à présent, en Amérique du Nord, seules des souches de PPV-D ont été trouvées. Le PPV est transmis de manière non-persistente par des pucerons. Des études ont été faites pour identifier les espèces de pucerons présentes communément dans les vergers d'arbres fruitiers à noyau en Pennsylvania, et qui peuvent transmettre le PPV. Pendant ces expériences, 3 isolats de PPV différents ont été utilisés. Les résultats montrent que les 4 espèces suivantes transmettent toujours le PPV dans des tests de transmission préliminaires: *Aphis fabae*, *A. spiraecola*, *Brachycaudus persicae* et *Myzus persicae*. Dans d'autres tests de transmission, *Myzus persicae* s'est révélé le vecteur le plus efficace suivi par *A. spiraecola*, *A. fabae* et *B. persicae*. Ces espèces sont capables de transmettre le PPV à partir de plantules de pêcheur infectées à des plantules de pêcheurs sains selon les pourcentages suivants: 63, 31, 38 et 32 %. *Toxoptera citricida* (Liste A1 de l'OEPP) s'est montré un vecteur efficace, mais cette espèce n'est présente qu'en Florida et n'est pas présente dans les zones affectées par le PPV. *Metopolophium dirhodum* et *Rhopalosiphum padi* sont considérés comme des vecteurs occasionnels et relativement inefficaces. Pendant ces études, aucune transmission n'a été obtenue avec: *Acyrtosiphon pisum*, *Aphis glycines*, *Aulacorthum solani*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Rhopalosiphum maidis* et *Sitobion avenae*. Des prospections préliminaires faites dans des vergers de pêcheurs en Pennsylvania indiquent que *A. spiraecola* et *M. persicae* sont les 2^e et 3^e espèces les plus nombreuses (l'espèce la plus abondante étant *R. maidis*, qui n'est pas un vecteur). *A. spiraecola* et *M. persicae* ont tous deux été observés en train de coloniser des pêcheurs au printemps sur les feuilles en croissance (plus tard ils migrent sur des plantes herbacées). On considère par conséquent que le vecteur le plus efficace du PPV est probablement *M. persicae* et ensuite *A. spiraecola*. Il est rappelé qu'en Europe occidentale (par ex. en France et en Espagne), *Myzus persicae* est aussi considéré comme le vecteur le plus



OEPP *Service d'Information*

efficace, et qu'en Europe orientale, *Brachycaudus helichrysi*, *Hyalopterus pruni* et *Phorodon humuli* sont des vecteurs importants du PPV. Des études de transmission similaires ont aussi été faites sur la transmission éventuelle du PPV par des pucerons à partir de fruits infectés à des plantes saines. Il a été trouvé que *Myzus persicae*, *Aphis spiraeicola*, *A. fabae* et *B. persicae* peuvent transmettre le PPV à partir de fruits infestés à 50, 35, 0, 0 % de plantules, respectivement.

Source: Gildow F, Damsteegt, V, Stone A, Schneider W, Luster D, Levy L (2004)
Plum pox in North America: identification de aphid vectors et a potential role pour fruit in virus spread.
Phytopathology, 94(8), 868-874.

Mots clés supplémentaires : épidémiologie

Codes informatiques :PPV000, CA, US

2005/058 Le *Citrus tristeza closterovirus* est présent en Alabama (US)

Dans le sud-est des Etats-Unis, les agrumes sont des cultures économiquement importantes en Florida et au Texas mais sont aussi cultivés dans la région côtière du golfe. En Louisiana, environ 500 ha de Citrus commerciaux sont cultivés (orange douce (*Citrus sinensis*) et orange Satsuma (*C. reticulata*)), avec de nombreux citrus de jardin (kumquat (*Fortunella* spp.) et citronniers Meyer (*C. limon x C. reticulata*)). En Alabama, environ 50 ha d'agrumes sont cultivés (surtout du Satsuma). Dans les deux zones, l'oranger trifoliata (*Poncirus trifoliata*) est le porte-greffe le plus commun. Des analyses ELISA ont été faites sur la présence de *Citrus tristeza closterovirus* (CTV – Liste A2 de l'OEPP) en Louisiana et Alabama. En Louisiana, 159 échantillons testés positifs (sur 881) pour CTV, et 28 de ces échantillons positifs ont été caractérisés comme infectés avec des souches sévères. En Alabama, 17 de 75 arbres ont été trouvés infectés par le CTV, et 2 isolats ont été caractérisés comme des souches sévères. Le Secrétariat de l'OEPP n'avait auparavant aucune donnée sur la présence du CTV en Alabama.

Source: Valverde R, Landry A, Lotrakul P, Nestbitt M, Dozier W, Ebel R (2004)
Identification of *Citrus tristeza virus* strains in Louisiana and Alabama.
Acta Horticulturae, no. 657, 567-571.

Mots clés supplémentaires : signalement détaillé

Codes informatiques :CTV000, US



OEPP *Service d'Information*

2005/059 Études sur l'*Apricot latent foveavirus*: un nouveau virus des *Prunus*

En 1998, un nouveau virus appelé le *Apricot latent virus* a été identifié sur les abricotiers sans symptômes apportés en Moldavie depuis la Bulgarie. On a montré que ce virus produit des tâches jaune-vert sur les feuilles quand il est transmis par greffage à des plantules de pêchers (Zemtchik *et al.*, 1998). Ce nouveau virus a ensuite été assigné au genre *Foveavirus* (Nemchinov *et al.*, 2000). En France, des études ont été faites sur la possible étiologie de deux maladies transmissibles par greffage: la moucheture étoilée du pêcher (peach asteroid spot) et la maladie des anneaux de suie (peach sooty ringspot) (Gentit *et al.*, 2001). La moucheture étoilée du pêcher a été observée dans les années 1930 aux Etats-Unis, elle provoque de petites taches en étoile sur les feuilles. En 1982, un agent inconnu a été trouvé dans un verger commercial d'abricotiers en France. Quand il est transmis par greffage au pêcher (cv. 'Springtime'), cet agent donne des symptômes ressemblant à ceux de la moucheture étoilée. En Italie et en France, plusieurs isolats, après avoir été transmis par greffage à des plantules de pêcher GF305, ont induit une nouvelle maladie appelée anneaux de suie du pêcher (peach sooty ringspot). Des études faites en France (comprenant la symptomatologie sur des plantules de pêcher et des hôtes herbacés, et l'analyse de séquence partielle) ont montré que le peach asteroid spot et le peach sooty ringspot sont très proches de l'*Apricot latent foveavirus*, et sont probablement des variants de ce virus. Il est noté que d'autres études doivent être menées pour déterminer la distribution géographique, la gamme d'hôtes, l'épidémiologie et l'impact économique de ces agents sur les cultures de *Prunus*. Enfin, la présence de l'*Apricot latent foveavirus* a été signalée pour la première fois en 2004 en Turquie. Il a été trouvé au cours d'une prospection sur des cultures d'abricots dans 2 sites (Bademli et Bornova) dans la partie ouest du pays (Gümüs *et al.*, 2004).

Source: Gentit P, Foissac X, Svanella-Dumas L, Candresse T (2001) Variants of *Apricot latent foveavirus* (ALV) isolated from South European orchards associated with peach asteroid spot and peach sooty ringspot diseases.
Acta Horticulturae no. 550, 213-219.

Gümüs M, Al Rwahnih M, Myrta A (2004) First report of *Apricot latent virus* in Turkey.
Journal of Plant Pathology, 86(1), p 92.

Nemchinov LG, Shamloul AM, Zemtchik EZ, Verderevskaya TD, Hadidi A (2000) *Apricot latent virus*: a new species in the genus *Foveavirus*.
Archives of Virology, 145(9), 1801-1813.

Zemtchik EZ, Verderevskaya TD, Kalashian YA (1998) *Apricot latent virus*: transmission, purification and serology.
Acta Horticulturae, no.472, 153-158.

Mots clés supplémentaires: nouvel organisme

Codes informatiques: APLV00, BG, FR, IT, MD, TR,



OEPP *Service d'Information*

nuisible

US

2005/060 Classification des phytoplasmes

Firrao *et al.* (2004) ont résumé dans un tableau utile les nouveaux noms qui ont été proposés pour les phytoplasmes du genre '*Candidatus Phytoplasma*'. Ce nouveau genre comprend désormais 26 espèces (celles entre parenthèses doivent encore être décrites de façon valide).

'Espèce <i>Candidatus Phytoplasma</i>'	Groupe phylogénétique *	Maladie associée
' <i>Ca. Phytoplasma asteris</i> '	Aster Yellows group (16SrI)	Aster yellows
' <i>Ca. Phytoplasma japonicum</i> '	Aster Yellows group (16SrI)	Japanese Hydrangea phyllody
' <i>Ca. Phytoplasma aurantifolia</i> '	Peanut Witches' Broom group (16SrII)	Lime witches' broom
[' <i>Ca. Phytoplasma pruni</i> ']	X-maladie group (16SrIII)	X-disease
[' <i>Ca. Phytoplasma palmae</i> ']	Coconut Lethal Yellowing group (16SrIV)	Coconut lethal yellowing (Mexico)
[' <i>Ca. Phytoplasma cocosTanzaniee</i> ']	Coconut Lethal Yellowing group (16SrIV)	Coconut lethal yellowing (Tanzania)
[' <i>Ca. Phytoplasma cocosNigériae</i> ']	Coconut Lethal Yellowing group (16SrIV)	Coconut lethal yellowing (Nigeria)
' <i>Ca. Phytoplasma castaneae</i> '	Coconut Lethal Yellowing group (16SrIV)	Korea chestnut witches' broom
' <i>Ca. Phytoplasma ziziphi</i> '	Elm Yellows group (16SrV)	Ziziphus jujube witches' broom
[' <i>Ca. Phytoplasma vitis</i> ']	Elm Yellows group (16SrV)	Flavescence dorée
' <i>Ca. Phytoplasma ulmi</i> '	Elm Yellows group (16SrV)	Elm yellows
' <i>Ca. Phytoplasma trifolii</i> '	Clover Proliferation group (16SrVI)	Clover proliferation
' <i>Ca. Phytoplasma fraxini</i> '	Ash Yellows group (16SrVII)	Ash yellows
[' <i>Ca. Phytoplasma luffae</i> ']	Loofah Witches' Broom group (16SrVIII)	Loofah witches' broom
' <i>Ca. Phytoplasma phoenicium</i> '	Pigeon Pea Witches' Broom group (16SrIX)	Almond lethal disease
' <i>Ca. Phytoplasma mali</i> '	Apple Proliferation group (16SrX)	Apple proliferation
' <i>Ca. Phytoplasma pyri</i> '	Apple Proliferation group (16SrX)	Pear decline
' <i>Ca. Phytoplasma prunorum</i> '	Apple Proliferation group (16SrX)	European stone fruit yellows
' <i>Ca. Phytoplasma spartii</i> '	Apple Proliferation group (16SrX)	Spartium witches' broom
' <i>Ca. Phytoplasma rhamni</i> '	Apple Proliferation group (16SrX)	Buckthorn witches' broom
' <i>Ca. Phytoplasma allocasuarinae</i> '	Apple Proliferation group (16SrX)	Allocasuarina yellows
' <i>Ca. Phytoplasma oryzae</i> '	Rice Yellow Dwarf group (16SrXI)	Rice yellow dwarf
' <i>Ca. Phytoplasma australiense</i> '	Stolbur group (16SrXII)	Australian grapevine yellows
[' <i>Ca. Phytoplasma solani</i> ']	Stolbur group (16SrXII)	Stolbur and Bois Noir
' <i>Ca. Phytoplasma cynodontis</i> '	Bermuda grass white leaf group (16SrXIV)	Bermuda grass white leaf
' <i>Ca. Phytoplasma brasiliense</i> '	' <i>Ca. P. brasiliense</i> ' group (16SrXV)	Brazilian hibiscus witches' broom

Groupe phylogénétique selon: Lee IM, Gundersen-Rindal DE, Davis RE & Bartoszyk IM (1998) Revised classification scheme of phytoplasmas based on RFLP analyses of 16S rRNA and ribosomal protein gene sequences. *International Journal of Systematic bacteriology* **48**, 1153-1169.

Source: Firrao G, Marcone C, Bertaccini A (2004) *Phytoplasma* classification. Abstract of a paper presented at the 11th SIPaV Annual Meeting (Milano, IT, 2004-09-29/10-01). **Journal of Plant Pathology** **86(4)**, p 299.



OEPP *Service d'Information*

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques :PHYPSP

2005/061 Les phytoplasme de Peach rosette, little peach, red suture et western X-disease sont très proches

Dans la partie est des Etats-Unis, 4 maladies à phytoplasme du pêcher différentes ont été signalées, elles diffèrent par leur symptomatologie:

- peach rosette (des foyers localisés ont été signalés – Liste A1 de l'OEPP);
- peach yellows (des foyers sévères ont été signalés au 19^e et début du 20^e siècle mais la maladie n'a pas été observée dans les 20 dernières années – Liste A1 de l'OEPP);
- little peach (trouvé occasionnellement);
- présence (aussi trouvé occasionnellement).

Dans la partie ouest des Etats-Unis, le pêcher est affecté par 2 autres maladies à phytoplasme, western X-disease (Liste A1 de l'OEPP) et peach yellow leaf roll, qui ne sont pas signalées dans la partie est. Des études comparatives ont été faites entre les phytoplasmes de peach rosette, little peach et red suture. Les fragments d'ADN ribosomal 16S (d'un isolat pour chaque phytoplasme) ont été clonés et séquencés. La comparaison entre ces séquences a montré plus de 99% de similarité. En outre, quand on les compare avec la séquence publiée de l'ADNr 16S de western X- disease phytoplasma, une similarité de plus de 99% a aussi été trouvée. Les auteurs concluent que peach rosette, little peach, red suture sont induits par un phytoplasme qui est proche de celui de la western X-disease. Il est également rappelé que des études précédentes ont montré des relations proches entre les peach yellows et western X-disease.

Source: Scott SW, Zimmerman MT (2001) Peach rosette, little peach and red suture are diseases induced by a phytoplasma closely related to Western X-disease.
Acta Horticulturae no. 550, 351-354.

Mots clés supplémentaires : taxonomie

Codes informatiques : PHYP17, PHYP29, PHYP30,
US



OEPP *Service d'Information*

2005/062 *Macropsis mendax* (Homoptera: Cicadellidae) est un vecteur de *Phytoplasma ulmi* en Italie

La jaunisse de l'orme a été observée pour la première fois dans la partie est des Etats-Unis où elle provoquait un dépérissement important des ormes natifs américains (*Ulmus americana* et d'autres espèces). La maladie a été d'abord appelée 'nécrose du liber' et a ensuite été associée à la présence de phytoplasmes (Elm phloem necrosis phytoplasma est actuellement sur la Liste A1 de l'OEPP*). Après les premières descriptions de la maladie, on pensait que la jaunisse de l'orme était limitée à l'Amérique du Nord. Aux Etats-Unis, le seul vecteur confirmé est *Scaphoideus luteolus* (Homoptera: Cicadellidae) qui n'est pas présent en Europe. D'autres espèces comme *Philaenus spumarius* (Homoptera: Cercopidae) et *Allygidius atomarius* (Homoptera: Cicadellidae) sont envisagés comme des vecteurs éventuels. Depuis les années 1950, la maladie a été signalée en Italie, République Tchèque, France et Allemagne. En Italie, elle a été trouvée en Emilia-Romagna, Toscana et dans la vallée du Po. Des infections naturelles par le elm yellows phytoplasma (maintenant *Phytoplasma ulmi*) ont été observées sur *U. minor* et *U. pumila*. En Europe, peu d'information était disponible jusqu'à présent sur les vecteurs possibles de la jaunisse de l'orme. Récemment, dans la région italienne de Friuli Venezia Giulia, plusieurs ormes présentant des symptômes de jaunisse de l'orme ont été observés. En se basant sur la symptomatologie (jaunissement, balais de sorcière, petites feuilles), on a estimé qu'environ une centaine d'arbres avait été infectée dans quelques zones limitées mais la répartition des infections suggère la présence de vecteurs actifs. Des investigations ont été faites entre 2000 et 2002 dans les régions de Cornino, Trieste, Gorizia et Moruzzo. En utilisant des analyses PCR et RFLP, *Phytoplasma ulmi* a été détecté dans des arbres symptomatiques (*U. minor* et *U. pumila*), ainsi que dans quelques arbres asymptomatiques. Plusieurs espèces d'insectes ont aussi été collectées dans les ormes (*Aphrodes* sp., *Aphrophora alni*, *Hyalesthes luteipes*, *Iassus scutellaris*, *Issus* sp. *Macropsis mendax*, *Metcalfa pruinosa*, *Philaenus spumarius*). Parmi ces espèces, seul *Macropsis mendax* a été testé positif pour le elm yellows phytoplasma par PCR. Des études sur la transmission ont démontré que *M. mendax* est un vecteur du elm yellows phytoplasma. Cet insecte monophage a une génération par an sur orme, où il hiverne sous forme d'œuf, mais d'autres études sont nécessaires sur son efficacité comme vecteur du phytoplasme. Au cours de cette étude, il a également été découvert que des aulnes (*Alnus glutinosa*) poussant à proximité des ormes malades étaient infectés par alder yellows (un phytoplasme très proche appartenant au groupe 16SrV des Elm Yellows, transmis par *Oncopsis alni*). Il est possible expérimentalement de transmettre par greffe le alder yellows phytoplasma à *U. minor*.

* **Note du Secrétariat de l'OEPP:** même si les relations entre les phytoplasmes européens et américains trouvés sur les ormes doivent être étudiés davantage (voir aussi SI OEPP 2003/095), il apparaît nécessaire de revoir le statut de quarantaine du 'Elm phloem necrosis phytoplasma'.

Source: Carraro L, Ferrini F, Ermacora P, Loi N, Martini M, Osler R (2004) *Macropsis mendax* as a vector of elm yellows phytoplasma of *Ulmus* species. **Plant Pathology**, 53(1), 90-95..



OEPP Service d'Information

Mots clés supplémentaires : épidémiologie

Codes informatiques :PHYPUL

2005/063 *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii* est une nouvelle bactérie sur cultures d'*Allium*: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

Au cours des 20 dernières années, des foyers importants de dépérissement bactérien ont été observés sur cultures d'*Allium* dans plusieurs parties du monde. La maladie a été trouvée pour la première fois à la Barbade en 1971, et puis en 1975 dans plusieurs îles de l'archipel d'Hawaï. Dans les années 1980 il a été trouvé au Brésil, à Cuba et à l'île Maurice. De 1990 à 2000, il a atteint les Etats-Unis, le Venezuela, l'Afrique du Sud et le Japon. De récents travaux menés en France et en Florida (US) ont montré que, dans ces différentes parties du monde, la maladie est causée par une nouvelle bactérie pour laquelle le nom de *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii* a été proposé. Des études sur sa gamme d'hôtes ont montré que, jusqu'à présent, seules les cultures d'*Allium* sont sensibles. Il a également été démontré que la bactérie est transmise par les semences d'*Allium*, et que l'utilisation de semences contaminées (même à un faible niveau d'infection) pouvait donner des foyers au champ.

Xanthomonas axonopodis pv. *allii* (une maladie émergente des cultures d'oignon et d'ail)

Pourquoi	Une nouvelle bactérie, <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> , provoquant des dégâts sur cultures d' <i>Allium</i> a été signalée dans plusieurs parties du monde comme une maladie émergente.
Où	La maladie a été observée pour la première fois à la Barbade en 1971, et s'est ensuite répandue aux autres continents (Amérique, Afrique et Asie). Région OEPP: absent. Asie: Japon. Afrique: Maurice, Réunion, Afrique du Sud. Amérique du Nord: Etats-Unis (California, Colorado, Georgia, Hawaii, Texas) Amérique Centrale et Caraïbes: Barbade, Cuba. Amérique du Sud: Brésil, Venezuela.
Sur quels végétaux	Espèces d' <i>Allium</i> (<i>A. cepa</i> (oignon), <i>A. sativum</i> (ail), <i>A. porrum</i> (poireau), <i>A. schoenoprasum</i> (ciboulette), <i>A. ascallonicum</i> (échalote), <i>A. fistulosum</i> (ciboule)). La maladie tend à être plus sévère sur oignons.
Dégâts	Des lésions foliaires apparaissent initialement comme des mouchetures blanches, des taches pales, ou des lésions lenticulaires avec des bords huileux. Les lésions huileuses grossissent rapidement, devenant brunes. Quand la maladie progresse, les lésions fusionnent et provoquent un dépérissement des extrémités et une brûlure des feuilles les plus âgées. A cause de la réduction du feuillage, les plantes se rabougrissent et les bulbes sont plus petits. En cas de foyer important, une mort prématurée des plantes est observée. La maladie est favorisée par des températures élevées (supérieures à 27 °C) et des foyers importants apparaissent rapidement (7 à 10 jours) après une période de temps humide et pluvieux. Aux Etats-Unis, des pertes de rendement de 20 % ou plus sont couramment observées dans les champs affectés.
Dissémination	<i>X. axonopodis</i> pv. <i>allii</i> est transmise par les semences. Au sein de la culture, le vent et l'irrigation (en particulier l'irrigation par aspersion) peut assurer une plus grande dissémination de la maladie. La dissémination est favorisée par les orages avec de la grêle. La bactérie peut également survivre sur des débris de cultures et des repousses d' <i>Allium</i> . Elle peut aussi être disséminée par des débris infectés adhérant aux travailleurs et aux équipements.
Filières	Semences, bulbes destinés à la plantation d' <i>Allium</i> provenant de pays où <i>X. axonopodis</i> pv. <i>allii</i> est présent.



OEPP Service d'Information

Risques éventuels	Les <i>Allium</i> sont largement cultivés dans la région OEPP. Des foyers sévères ont été signalés avec des pertes de rendement dans les pays où la bactérie est présente. Des mesures de lutte sont disponibles (utilisation de semences et de bulbes sains, destruction des repousses d'oignons, destruction des débris végétaux, rotations, lutte chimique) mais doivent être appliquées en combinaison. Pour le moment, aucune test de diagnostic n'est disponible pour tester les semences d' <i>Allium</i> en routine. Même si davantage de données sont nécessaires sur la quantité des semences (ou des bulbes) d' <i>Allium</i> importés de pays infectés et sur le potentiel d'établissement de cette maladie en Europe, l'introduction de semences (ou de bulbes) infectées présente un risque pour les cultures d' <i>Allium</i> , en particulier dans le sud de l'Europe.
Source(s)	Humeau L, Roumagnac P, Soustrade I, Gagnevin L, Degas J, Jeuffrault E, Pruvost O (2004) Une maladie émergente de l'oignon à la Réunion. Le dépérissement bactérien causé par <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> . Phytoma – La Défense des Végétaux, no. 573, 28-30. Roumagnac P, Pruvost O, Chiroleu F, Hugues G (2004) Spatial and temporal analyses of bacterial blight of onion caused by <i>Xanthomonas axonopodis</i> pv. <i>allii</i> . Phytopathology, 94(2), 138-146. INTERNET Colorado State University. Cooperative Extension. <i>Xanthomonas</i> leaf blight of onion by H. Schwartz and D. H. Gent. http://www.ext.colostate.edu/pubs/garden/02951.html

EPPO RS 2005/063
Groupe d'expert en

Date d'ajout 2005-04

2005/064 *Phytomyza (Napomyza) gymnostoma* est un nouveau ravageur des *Allium* en Europe: addition à la Liste d'Alerte de l'OEPP

En Europe, des observations faites au cours des 20 dernières années suggèrent que *Phytomyza (Napomyza) gymnostoma* (Diptera: Agromyzidae – mineuse des feuilles) doit être considéré comme un nouveau ravageur important des oignons et poireaux, et qu'on peut s'attendre à voir son importance augmenter. Le Secrétariat de l'OEPP a décidé qu'il pourrait être utile d'attirer l'attention des pays membres de l'OEPP sur ce nouveau problème des cultures d'*Allium*.

Phytomyza (Napomyza) gymnostoma (Diptera: Agromyzidae – mineuse des feuilles d'*Allium*)

Pourquoi	Au cours des 20 dernières années, des dégâts sur les cultures d' <i>Allium</i> provoqués par <i>Phytomyza (Napomyza) gymnostoma</i> ont été signalés par un nombre croissant de pays européens. <i>P. gymnostoma</i> a été décrit pour la première fois en 1858 dans la région de Poznan (Pologne). En 1976, il a été transféré au genre <i>Napomyza</i> par Spencer et est revenu à <i>Phytomyza</i> en 1994 par Zlobin.
Où	En 1976, cette espèce a été signalée au Danemark, Suède, Pologne et dans le Bassin Méditerranéen mais aucun dégât n'a été observé. Depuis les années 1980, <i>P. gymnostoma</i> est devenu un ravageur des <i>Allium</i> dans plusieurs pays pour des raisons qui demeurent inconnues, d'abord en Europe de l'Est et plus récemment en Europe occidentale. Aujourd'hui, ce ravageur est largement répandu en Europe. Région OEPP: Autriche (dégâts signalés en 1994), Croatia (années 1990, maintenant signalé comme le ravageur le plus important et le plus fréquent des oignons), République tchèque, Danemark, France (2003 en Alsace), Allemagne (1994), Hongrie (1986), Italie (Friuli-Venetia Giulia en 1999 et Veneto en 2001), Pologne (1997), Serbie et Monténégro (1992), Slovaquie (1990), Slovénie (1994), Espagne, Suède, Suisse (près de 2003), Turquie, Royaume-Uni (2003 dans un jardin privé à Wolverhampton, près de Birmingham).
Sur quels végétaux	Espèces d' <i>Allium</i> , plus particulièrement le poireau (<i>A. porrum</i>) mais aussi la ciboulette (<i>A. schoenoprasum</i>) et à une échelle moindre l'oignon (<i>A. cepa</i>), l'ail (<i>A. sativum</i>), l'échalote (<i>A. ascallonicum</i>).



OEPP Service d'Information

Dégâts

Les larves de *N. gymnostoma* minent les tiges et les bulbes d'*Allium* qui deviennent mous et sensibles aux infections fongiques ou bactériennes. Fréquemment, des déformations sévères (feuilles et tiges fendues, distorsions) sont observées. Les femelles font de nombreuses piqûres d'alimentation en utilisant leurs ovipositeurs, puis leur partie buccale pour se nourrir des exudats sur les feuilles. Ces piqûres sont le premier signe que les mouches sont actives. *P. gymnostoma* hivernent sous forme de pupes attachées aux tissus de la plante. Au début du printemps, les adultes émergent. Les adultes sont de petites mouches grisâtres de 3 mm de long, avec une grosse tête jaune. La longueur des ailes varie de 2,9 pour les mâles à 4,0 mm pour les femelles. Les pattes sont foncées avec des articulations jaunâtres. Les œufs sont pondus dans les tissus végétaux, habituellement à la base des feuilles. Les larves minent les feuilles (en descendant dans la tige, et finalement vers le bulbe), et se transforment en pupes à l'extrémité de leurs galeries. Pendant l'été, le ravageur estive sous forme de pupes à l'intérieur des plantes. Une autre génération d'adultes émerge à la fin de l'été – début de l'automne. Au printemps, les dégâts sont observés après le premier vol des adultes. Sur poireaux par exemple, qui sont habituellement de petites plantes à cette période de l'année, quelques larves peuvent tuer une plante, si bien qu'un champ infesté peut rapidement présenter un grand nombre de plantes manquantes. En automne, les plantes sont plus grandes et tolèrent des niveaux de populations plus élevées. Même si aucun chiffre n'est donné, les pertes causées par *P. gymnostoma* sont considérées d'importance économique. Il est signalé en Serbie que la présence d'environ 20 pupariums par plante peut mener à sa destruction. En outre, la présence de larves dans les jeunes plantes d'oignon et de poireau peut les rendre invendables.

Dissémination

Les adultes peuvent voler, mais davantage d'études sont nécessaires sur les périodes et les distances de vol. Il n'y a pas de données sur le rôle éventuel de bulbes infestés dans la dissémination des insectes.

Filières

Végétaux destinés à la plantation ou bulbes d'*Allium* infestés par *P. gymnostoma*.

Risques éventuels

Les *Allium* sont largement cultivés dans la région OEPP. Dans de nombreux pays européens, *P. gymnostoma* est mentionné comme un ravageur émergent et économiquement important. D'autres études sont nécessaires sur les mesures de lutte (rotations, destruction de débris végétaux, lutte chimique, utilisation de parasitoïdes). On peut conclure qu'il faut porter plus d'attention à ce ravageur potentiellement important du poireau et des autres cultures d'*Allium*.

Source(s)

- Agallou E, Collins D (2004) Allium leaf miner – *Napomyza gymnostoma*. Plant Pest Notice, no. 35, CSL, York, United Kingdom, 4 pp.
- Bouchery Y, Martinez M (2004) Un nouvel ennemi des Allium en France. La mouche mineuse du poireau *Phytomyza gymnostoma*. Phytoma – La Défense des Végétaux no. 574, 5-7.
- Cvelek HS, Deemng JC, Onder F (2000) Some new records for Turkish leafminers (Diptera: Agromyzidae) fauna from Izmir province. *Turkiye Entomoloji Dergisi*; 24(1), 17-26.
- Darvas B, Szarukan I, Papp L (1988) *Napomyza gymnostoma* (Loew) (Dipt.: Agromyzidae), an agromyzid pest on leek in Hungary. *Novenyvedelem*, 24(10), 450-455.
- Kahrer A (1999) Biology and control of the leek mining fly, *Napomyza gymnostoma*. *Bulletin OILB/SROP*, 22(5), 205-211.
- Mešić A, Igrc Barčić J (2004) Diptera pests on onion vegetables in Croatia. *Entomologia Croatica* 8(1-2), 45-56.
- Seljak G (1998) Mass occurrence of the leek leaf mining fly (*Napomyza gymnostoma* (Loew) - Diptera, Agromyzidae) in Slovenia. *Research Reports Biotechnical Faculty University of Ljubljana, Agricultural-Issue*, 71, 29-37.
- Sionek R, Wiech K (2004) Parasitoids Hymenoptera reared out from pupae of leek miner (*Napomyza gymnostoma* Loew.) (Diptera, Agromyzidae). *Progress in Plant Protection*, 44(2), 1089-1091.
- Spasić R, Mihajlović LJ (1997) *Napomyza gymnostoma* Loew – a pest on bulb vegetables in Serbia and its parasitoids. ANPP – 4th International Conference on Pests in Agriculture, Montpellier, 549-552.
- Szwejdka J (1999) Status of entomology research in protection of vegetable crops in Poland. *Progress in Plant Protection*, 39(1), 43-51.
- Vlckova H (1995) *Napomyza gymnostoma* - a pest of onions in the Slovak Republic. *Ochrana Rostlin*, 31(1), 63-68.
- Zandigiacomo P, Monta LD (2002) Occurrence in Northern Italy of the leek mining fly *Napomyza gymnostoma* (Loew) (Diptera, Agromyzidae). *Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura*, 34(2), 265-268.
- INTERNET
- World Biodiversity Database. Arthropods of economic importance. Agromyzidae. *Phytomyza gymnostoma*. Description. <http://ip30.eti.uva.nl/bis/>



OEPP *Service d'Information*

2005/065 *Sagittaria montevidensis* subsp. *calycina* : une nouvelle espèce d'adventice trouvée en Espagne

En septembre 2003, une nouvelle espèce de plante envahissante a été trouvée dans des champs de riz à Lanaja près de Huesca (Aragón), Espagne. La plante a été identifiée comme *Sagittaria montevidensis* subsp. *calycina* (Alismataceae). Les plantes étaient abondantes dans les champs de riz et leurs environs. Il est considéré que ces plantes étaient présentes depuis un certain temps. *Sagittaria montevidensis* subsp. *calycina* est une espèce nord-américaine qui est présente aux Etats-Unis et au Mexique. Un taxon conspécifique, *Sagittaria montevidensis* est considéré comme une espèce envahissante en Australie, Nouvelle Zélande et le sud des Etats-Unis.

Source: Child L, Brock JH, Brundu G, Prach K, Pyšek P, Wade PM, Williamson M editors (2003) Plant Invasions. Ecological threats et management solutions. Backhuys Publishers, Leiden, Pays-Bas, 457 pp.

García Floria MC, León M, Zaragoza C, Aibar J, del Monte JP (2004) Presencia de *Sagittaria* como infestante en los arrozales de Huesca.

Phytoma-España, no. 161, 51-52.

USDA National Resources Conservation Service. Plant Profile.
<http://plants.usda.gov>

Western Australie - Department de Agriculture. Declared plants.
http://agwdsrv02.agric.wa.gov.au/dps/version02/01_plantview.asp?page=1&contentID=5&

Mots clés supplémentaires : plantes envahissantes

Codes informatiques : SAGCA