



ORGANISATION EUROPEENNE  
ET MEDITERRANEENNE  
POUR LA PROTECTION DES PLANTES

EUROPEAN AND MEDITERRANEAN  
PLANT PROTECTION  
ORGANIZATION

# OEPP

## *Service*

## *d'Information*

**Paris, 2003-01-01**

**Service d'Information 2003, No. 01**

### SOMMAIRE

- [2003/001](#) - Situation de *Diabrotica virgifera virgifera* dans la région OEPP
- [2003/002](#) - Foyer de *Pepino mosaic potexvirus* sur tomate en Allemagne
- [2003/003](#) - *Rhagoletis cingulata* n'est pas présent en Allemagne
- [2003/004](#) - Caractérisation moléculaire d'un nouveau virus du poirier en Italie
- [2003/005](#) - Détails supplémentaires sur *Puccinia hemerocallidis*
- [2003/006](#) - Plantes-hôtes de *Phytophthora ramorum*
- [2003/007](#) - Données nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP
- [2003/008](#) - Le Maize fine streak virus, un virus du maïs nouvellement caractérisé aux Etats-Unis
- [2003/009](#) - Distribution de *Rhynchophorus ferrugineus* dans les plantations de cocotiers
- [2003/010](#) - Doses pour l'irradiation ionisante contre les mouches des fruits
- [2003/011](#) - Premier signalement de citrus greening disease en Papouasie-Nouvelle-Guinée
- [2003/012](#) - Situation des jaunisses de la vigne en France
- [2003/013](#) - Rapport de l'OEPP sur les notifications de non conformité (détection d'organismes réglementés)



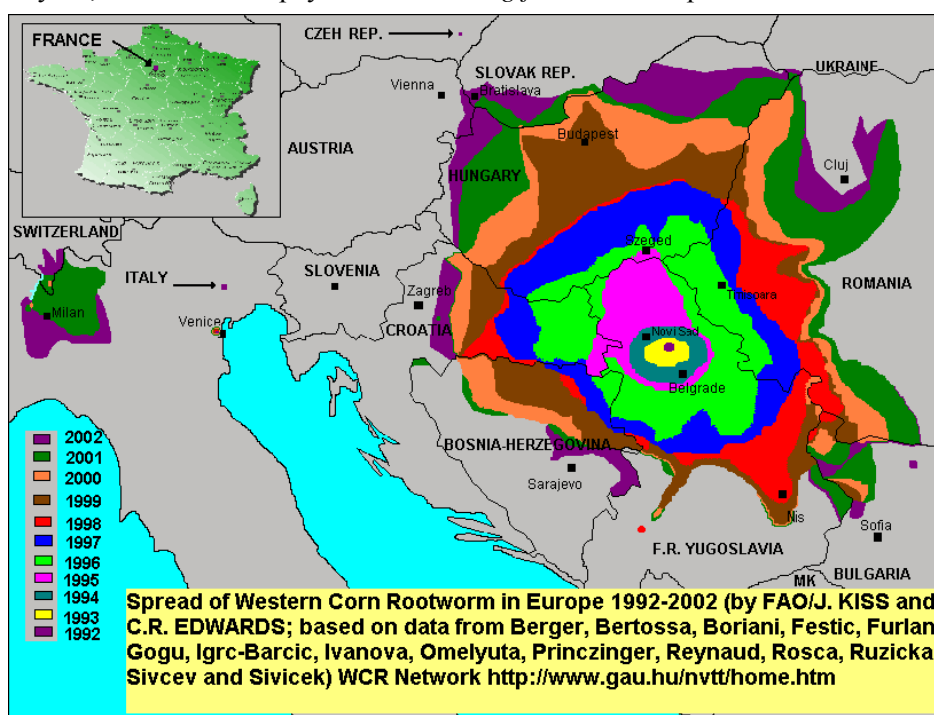
# OEPP *Service d'Information*

## 2003/001      Situation de *Diabrotica virgifera virgifera* dans la région OEPP

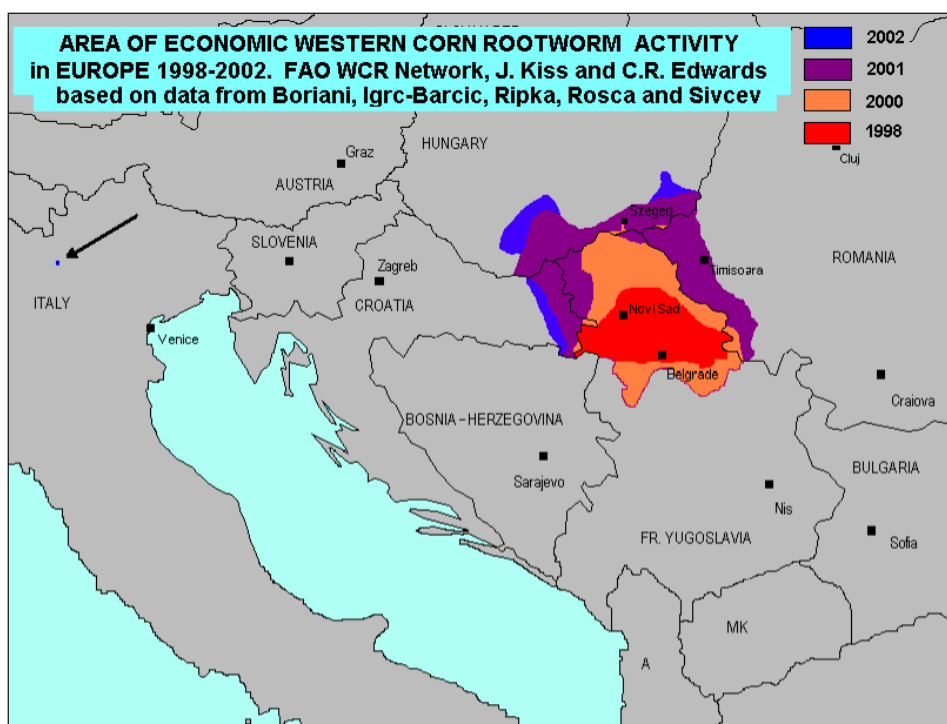
La situation de *Diabrotica virgifera virgifera* (Coleoptera: Chrysomelidae) en Europe a été détaillée pendant la 7ème réunion du Groupe d'experts *ad hoc* de l'OEPP sur *D. virgifera*, qui s'est tenu conjointement avec le 9ème Atelier de l'IWGO sur *D. virgifera* à Belgrade, 2002-11-03/05. En résumé, *D. virgifera* a continué à se disséminer en Europe centrale en 2002, principalement vers le nord et l'ouest (voir Figure 1), et le foyer a maintenant atteint l'Autriche et la Tchéquie. *D. virgifera* a aussi été trouvé pour la première fois en France près des aéroports de Roissy, Le Bourget et Orly (près de Paris). En Italie, les mesures d'éradication prises dans la région Veneto se sont révélées efficaces et très peu d'adultes ont été capturés, tandis que des dégâts économiques ont été observés pour la première fois en Lombardia, et qu'un nouveau foyer a été détecté près de l'aéroport militaire d'Aviano dans la région Friuli-Venezia-Giulia. Il est utile de mentionner que nombre de pays infestés ont intensifié leurs programmes d'information et de formation des agriculteurs sur la surveillance et la lutte contre *D. virgifera*. La figure 2 présente la zone d'activité économique de *D. virgifera* depuis 1998.

### Allemagne

La surveillance a lieu en Allemagne depuis 1997. En 2002, 319 pièges à phéromone ont été placés à 189 sites de piégeage dans 10 Länder à des endroits sensibles (champs de maïs, points d'entrée, terminaux portuaires, ferroviaires et routiers, aires d'autoroutes, exploitations agricoles de production de semences). Le plus grand nombre de pièges a été placé dans les Länder les plus exposés de Baden-Württemberg et Bayern, dans le sud du pays. Aucun *D. virgifera* n'a été capturé.



**Figure 1. Dissémination de *D. virgifera* en Europe de 1992 à 2002** - Préparé par FAO/J. KISS et C.R. EDWARDS, d'après des données fournies par Berger, Bertossa, Festic, Furlan, Gogu, Igrc-Barcic, Ivanova, Omelyuta; Princzinger, Reynaud, Rosca, Ruzicka, Sivcev et Sivceck.



**Figure 2. Zone d'activité économique de *D. virgifera* en Europe de 1992 à 2002** - Préparé par FAO/J. KISS et C.R. EDWARDS, d'après des données fournies par Boriani, Igrc-Barcic, Ripka, Rosca et Sivcev.

### **Autriche**

La surveillance est conduite depuis 1999. En 2002, 207 pièges à phéromone ont été placés dans les provinces de Burgenland, Niederösterreich, Oberösterreich, Steiermark, Kärnten, Tyrol et Wien (principalement le long des frontières avec la Slovaquie et la Hongrie, près des routes, des cours d'eau, des aéroports). *D. virgifera* a été trouvé pour la première fois en Autriche en 2002-07-10 près des villes de Deutsch Jahrndorf et Andau dans le Burgenland (près des frontières avec la Hongrie et la Slovaquie). Il a ensuite été capturé à plusieurs endroits en Burgenland et Niederösterreich. Environ 500 adultes au total ont été capturés dans 65 pièges. On s'attend à ce que l'insecte se dissémine encore en 2003. Des mesures seront prises pour la formation des agriculteurs, l'extension de la surveillance, l'imposition de la rotation culturale dans les zones infestées, l'homologation de produits phytosanitaires adéquats.

### **Bosnie & Herzégovine**

La surveillance est conduite depuis 1997 en Bosnie & Herzégovine. La dissémination et la densité de population ont été étudiées en 2002. Le piégeage a été fait à 30 sites permanents et 30 nouveaux sites. Le ravageur s'est disséminé de 25-30 km dans toutes les directions, soit environ 500-1000 km<sup>2</sup> le long de la rivière Drina (est du pays) et Bosna (centre du pays). Etrangement, il n'a pas été piégé dans la région de Velika Kladusa, où il avait été trouvé pour la première fois en 2001. Les conditions climatiques étaient généralement favorables au développement de *D. virgifera*. Des dégâts limités sur les racines et les soies ont été observés, mais aucun dégât d'importance économique. On suppose que la dissémination vers l'est et le sud du pays sera gênée par les montagnes et les caractéristiques de la culture du maïs dans ces régions.

### **Bulgarie**



# OEPP *Service d'Information*

La surveillance a été menée à l'aide de pièges à phéromone (15 sites) et de pièges jaunes gluants (55 sites). Le ravageur a continué à se disséminer légèrement vers l'est et le sud, et a été trouvé pour la première fois à l'est de la ville de Kneza. Aucun dégât sur racines n'a été observé pour le moment, mais des dégâts dus à l'alimentation des adultes sur les soies ont été observés près de Prevala (comme en 2001), G.B. Rechka et Gramada. En raison de conditions très chaudes et sèches, le ravageur n'a pas été trouvé dans les régions de Lom, Vratza et Montana. De fortes densités ont été observées dans les collines et sous irrigation à Prevala, GB Rechka et Gramada. 2496 adultes ont été capturés au total.

## **Croatie**

*D. virgifera* a été observé pour la première fois en 1995. Des pièges à phéromone et des pièges jaunes gluants ont été placés à 145 sites de monitoring en 2002. *D. virgifera* s'est disséminé de 30 km vers l'ouest, dans la partie centrale et sud de la zone infestée, mais aucune dissémination supplémentaire n'a été observée le long de la frontière hongroise. La zone totale infestée est estimée à 19,000 km<sup>2</sup> en 2002. Des dégâts importants ont été observés pour la première fois dans l'est de la Croatie.

## **France**

La surveillance est conduite depuis 1999. En 2002, elle a été conduite à 280 sites dans l'ensemble du pays (champs de maïs, proximité d'aéroports ...), à l'aide de pièges à phéromone. *D. virgifera* a été trouvé pour la première fois en août près des aéroports de Roissy et Le Bourget (nord de Paris), et ensuite près de l'aéroport d'Orly (sud de Paris) (9 adultes au total). Un arrêté de lutte obligatoire a été publié officiellement et la surveillance a été intensifiée pour déterminer l'étendue de l'infestation. Trois zones ont été définies autour des deux sites où le ravageur a été capturé (dans un rayon de 5 km), une première zone tampon (10 km) et une seconde zone tampon (40 km). Dans la zone foyer, les exigences suivantes sont faites: interdiction du mouvement de maïs vert et de sol, nettoyage obligatoire du matériel agricole, récolte du maïs après le 1<sup>er</sup> octobre, rotation culturale obligatoire, lutte contre les graminées adventices, traitements insecticides. Dans la première zone tampon, la surveillance a aussi été intensifiée, la rotation culturale et des traitements insecticides sont exigés. Enfin, dans la seconde zone tampon, des informations sont données aux producteurs et la rotation culturale est recommandée. Le système de piégeage en place suite aux premières détections (avec 91 pièges supplémentaires) a capturé 288 adultes dans 16 pièges. Il est noté que la première découverte a eu lieu très tard dans l'année (fin août). *D. virgifera* n'a pas été trouvé ailleurs en France.

## **Hongrie**

Une prospection nationale est conduite en Hongrie depuis 1996. En 2002, le réseau de piégeage permanent a été maintenu (pièges à phéromone et pièges jaunes gluants) sur 42 sites de 19 comtés infestés, et des pièges à phéromone ont aussi été placés dans des champs de maïs de 35 lieux situés dans des zones non infestées de 7 comtés. Environ 34300 adultes ont été capturés au total. Une prospection sur les dégâts sur racines a été conduite dans 10 comtés infestés (919 champs, 40621 ha). Dans les comtés de Baranya, Bács-Kiskun, Békés, Csongrád, Tolna, Fejér, Hadjú-Bihar, Pest, Somogy et Jász-Nagykun-Szolnok, des dégâts dus aux larves ont été observés sur 7488 ha. Dans les comtés de Baranya, Bács-Kiskun, Békés, Csongrád, Somogy et Tolna, les dégâts sur racines atteignaient le niveau économique sur 5381 ha et la verse a été observée dans plusieurs champs.

## **Italie**

En 2002, la surveillance a été conduite dans les zones déjà infestées, dans des monocultures de maïs et à des lieux d'introduction potentiels (aéroports, douanes etc.). Des pièges à phéromone ont été mis en place dans les régions Friuli-Venezia-Giulia (130), Veneto (1000), Emilia Romagna (100), Lombardia (400) et Piemonte (440).

*Région Emilia Romagna*



## OEPP *Service d'Information*

Aucun *D. virgifera* n'a été capturé. La surveillance va se poursuivre.

### *Région Veneto*

On peut rappeler que *D. virgifera* a été capturé pour la première fois en 1998 près de l'aéroport international Marco Polo, près de Venezia. Dans la zone foyer initiale (2800 ha de terres cultivées): 1) 291 pièges à phéromone ont été mis en place; 2) la monoculture du maïs est interdite; 3) des traitements chimiques contre les adultes sont appliqués dans tous les champs de maïs; 4) le mouvement du maïs vert ou de sol dans lequel du maïs a été cultivé au cours de l'année précédente est interdit; 5) le maïs doit être récolté après le 15 septembre. Dans la zone tampon (environ 25 000 ha de terres cultivées) : 1) 357 pièges à phéromone ont été mis en place dans tous les champs de maïs situés à proximité du foyer (à environ 2-3 km de celui-ci), et 80 pièges à phéromone dans des champs de maïs en monoculture dans le reste de la zone tampon, suivant une grille de 2 x 2 km; 2) des traitements insecticides ont été appliqués aux champs de maïs où *D. virgifera* avait été capturé et aux champs voisins, c'est-à-dire environ 120 ha, deux fois entre juillet et août. Dans le reste de la région Veneto, 218 pièges à phéromone ont été placés à des sites sensibles, en particulier près des aéroports, dans des zones de forte présence de champs de maïs et le long de la frontière avec la Lombardia.

Les résultats de 2002 sont les suivants. Dans la zone foyer: 28 champs de maïs en monoculture (11,54 ha) ont été trouvés et, conformément à l'interdiction, ont été détruits. 1 adulte a été capturé dans un champ gardé en jachère l'année précédente. Dans la zone tampon, 1 adulte a été capturé dans un champ de maïs en monoculture à 500 m de la zone foyer. Des traitements insecticides ont été appliqués et aucune autre capture n'a été faite. Une nouvelle zone foyer de 190 ha a été définie.

Il est conclu que les stratégies mises en oeuvre dans la région Veneto se sont révélées efficaces pour stopper *D. virgifera*, et les populations étaient minimales en 2002. En l'espace de 5 ans, il n'y a eu aucune dissémination significative à partir de la zone foyer initiale et les niveaux de population ont augmenté.

### *Régions Piemonte et Lombardia*

En Lombardia, de nombreux adultes ont été capturés dans les provinces de Varese, Como, Lecco, Bergamo, Sondrio, Milano, Lodi, Brescia et Cremona. Une population économique a été détectée (pour la première fois en Italie) dans une zone de quelques douzaines d'ha de la province de Como. Des dégâts dus à l'alimentation des adultes sur les feuilles et les épis, ainsi que des dégâts importants sur les racines, ont été observés. En Piemonte, *D. virgifera* a été capturé sur environ 150 000 ha de terres cultivées, dans les provinces de Novara (près de Lombardia), Alessandria, Biella, Torino, Vercelli, Verbanus Cusio Ossola. Aucun dégât significatif n'a été observé.

Afin de ralentir la dissémination, une zone dans laquelle la monoculture du maïs sera interdite sera créée autour de l'infestation de Piemonte/Lombardia. Le programme d'information sur la biologie du ravageur et sur l'importance de la rotation culturale sera intensifié.

### *Région Friuli-Venezia-Giulia*

Dans cette région, où le monitoring est conduit depuis 1996, *D. virgifera* a été capturé pour la première fois dans 10 pièges (31 adultes) dans des champs autour de l'aéroport militaire d'Aviano (sur environ 800 ha de terres cultivées). Tous les champs de maïs autour de l'aéroport ont été traités avec des insecticides contre les adultes. Un programme d'éradication/confinement sera appliqué selon la stratégie déjà mise en oeuvre dans la région Veneto.



# OEPP *Service d'Information*

## **Roumanie**

*D. virgifera* a été signalé pour la première fois en Roumanie en 1996 à Nadlac (comté d'Arad), près de la frontière hongroise. En 2002, la surveillance a été conduite dans 15 comtés infestés, 7 comtés non infestés et autour de 3 aéroports. Des pièges à phéromone et des pièges jaunes gluants ont été utilisés à 165 sites. *D. virgifera* a été piégé dans 14 comtés: Alba, Arad, Bihor, Bistrita Nasaud, Caras-Severin, Cluj (nouveau comté infesté en 2002), Dolj, Hunedoara, Mehedinti, Mures, Satu Mare, Salaj, Sibiu et Timis. *D. virgifera* n'a pas été trouvé dans les comtés Gorj et Olt, où il avait été trouvé les années précédentes. Des dégâts économiques ont été observés sporadiquement dans les comtés d'Arad et Timis. Par rapport à 2001, la densité de population a généralement diminué dans les zones infestées.

## **Russie**

Les filières d'entrée et les zones susceptibles de subir des dégâts par *D. virgifera* en Russie ont été étudiées. La dissémination naturelle aura lieu plus probablement à partir de Moldova (si le ravageur atteint ce pays) et du sud de l'Ukraine. Les transports fluviaux, de l'estuaire du Danube vers les ports de la Mer Noire, sont considérés être une filière possible. Dans la Fédération de Russie, les zones susceptibles de subir les dégâts les plus importants sont les régions produisant du maïs grain, c'est-à-dire Rostov, Volgograd, Krasnodar, Stavropol, Kabardino-Balkaria. Etant donné la distance de dissémination annuelle en Europe et les mesures de lutte prises dans les pays infestés, on estime que *D. virgifera* pourrait atteindre la Russie dans 5 à 8 ans.

## **Slovaquie**

*D. virgifera* a été trouvé pour la première fois en Slovaquie en 2000 dans le sud du pays. La surveillance s'est poursuivie en 2002 à l'aide de pièges à phéromone (144) et de pièges jaunes gluants (145). Un grand nombre d'adultes a été capturé dans les districts de Komárno (première découverte en 2000) et Dunajská (première découverte en 2001), et également dans de nouveaux districts (Galanta, Nitra, Trnava). *D. virgifera* n'a été capturé ni dans le district de Skalica (près de la frontière tchèque), ni dans des localités situées à la frontière avec l'Ukraine (Čierna nad Tisou et Kristy). Aucun dégât économique n'a été signalé.

## **Slovénie**

En 2002, la surveillance a été conduite à 61 points de piégeage situés près des frontières avec la Croatie, l'Autriche, l'Italie et la Hongrie, et à Ljubljana (aéroport). Les limites du foyer étant proches de la Slovénie, le nombre de pièges à phéromone a été augmenté. *D. virgifera* n'a pas été capturé en Slovénie en 2002, mais la limite du foyer se rapproche des frontières slovènes, et on craint qu'il n'arrive l'année prochaine.

## **Suisse**

En Suisse, *D. virgifera* a été trouvé pour la première fois en 2001 à Ticino, près de la frontière avec l'Italie. En 2002, la culture continue du maïs a été interdite dans la zone infestée et la surveillance a été intensifiée. Des pièges à phéromone ont été placés à 81 endroits (dont 40 au sud des Alpes). *D. virgifera* n'a pas été trouvé au nord des Alpes. Au sud des Alpes, en Ticino, le nombre d'adultes capturés pendant la période de monitoring était environ supérieur de 50% à celui de 2001 (3047 au total). La zone infestée est maintenant estimée à 1645 km<sup>2</sup>. Cependant, l'augmentation est partiellement attribuée à l'agrandissement de la zone de surveillance et à une intensité de piégeage plus élevée. Il est estimé que la rotation culturale obligatoire a induit une réduction des populations, et que certaines captures sont dues à une ré-infestation à partir de l'Italie. Aucun dégât économique n'a été observé. En 2003, la rotation culturale obligatoire s'étendra à l'ensemble de Ticino et la surveillance sera intensifiée.



# OEPP *Service d'Information*

## **Tchéquie**

La surveillance pour *D. virgifera* a commencé en 1999. *D. virgifera* a été trouvé pour la première fois en 2002. Le monitoring a été effectué à l'aide de pièges à phéromone à 30 sites, principalement dans le sud de Moravie près des frontières (districts de Brno, Brěclav, Hodonín, Uherské Hradiště, Znojmo) et près de l'aéroport de Prague. *D. virgifera* a été trouvé pour la première fois dans le village de Čejč (district Hodonín) en juillet 2002. Pendant la période de surveillance, le ravageur a été trouvé dans les districts de Hodonín (Lužice, Sudoměřice, Mikulčice, Straznice), Uherské Hradiště (Boršice u Blatnice) et Brěclav (Lanžhot, Hrušky) près de la frontière. 9 mâles ont été capturés au total. Il est noté que les conditions de dissémination étaient très favorables en 2002 (été chaud et vents de sud-est).

## **Ukraine**

*D. virgifera* a été capturé pour la première fois en 2001 dans la région Zakarpat'ya, près de la Hongrie et de la Roumanie. En 2002, le monitoring a été conduit à l'aide de pièges à phéromone dans 20 régions, sur une superficie de 6000 ha dans 6123 districts. Une attention particulière a été portée aux zones situées près de la Roumanie, de la Slovaquie et de la Hongrie (Odessa, Chernivtsi, Ivano-Frankivsk, Zakarpat'ya). 133 adultes au total ont été capturés à 17 endroits de 6 districts dans la région Zakarpat'ya (Vynogradivska, Beregovsky, Uzhgorodsky, Mukachivskiy, Khustsky, Irshavsky). *D. virgifera* s'est disséminé de 20 km vers le nord en 2002, mais la plupart des captures ont été faites près de la frontière. La zone infestée est estimée à 575 km<sup>2</sup>. Dans les lieux déjà infestés en 2001, les captures dans les pièges à phéromone étaient parfois 10 fois plus importantes que pour l'année précédente. Des dégâts limités d'alimentation des adultes ont été observés dans certaines zones, mais aucun dégât n'a été observé sur les racines.

## **Yougoslavie**

*D. virgifera* a été trouvé pour la première fois en Europe près de l'aéroport de Belgrade en 1992. En 2002, des pièges à phéromone et des pièges jaunes gluants ont été utilisés à 100 sites pour détecter *D. virgifera* et pour étudier la densité de population aux sites de monitoring permanents. *D. virgifera* s'est disséminé vers le sud-est, dans la région de Pirot, et vers le sud dans la région de Prokuplje. La zone infestée en 2002 est estimée à 71900 km<sup>2</sup>. Dans la plupart des régions, les densités de population ont augmenté, mais sont restées inférieures au seuil économique. Dans le sud de Vojvodina, les conditions climatiques n'étaient pas favorables (sécheresse sévère) et les populations ont diminué. Les populations économiques et les dégâts ont augmenté dans le nord du pays.

**Source:** Papers presented at the 7th Meeting of the EPPPO ad hoc Panel on *D. virgifera* held jointly with the 9th International IWGO Workshop on *D. virgifera* in Belgrade, 2002-11-03/05.

Reynaud, P. (2002) Maïs, la chrysomèle des racines *Diabrotica virgifera* - Premier signalement en France. **Phytoma**, no. 555, 18-21.

**Mots clés supplémentaires:** signalements détaillés

**Codes informatiques:** DIABVI, AT, BA, BG, CH, CZ, DE, FR, HR, HU, IT, RO, RU, SI, SK, UA, YU



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/002      Foyer de *Pepino mosaic potexvirus* sur tomate en Allemagne

L'ONPV d'Allemagne a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP que le *Pepino mosaic potexvirus* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été trouvé dans des fruits de tomate dans une serre de Sachsen, dans le cadre de la surveillance officielle de l'UE. L'origine de l'infection n'est pas connue. Des mesures d'éradication ont été prises. Il s'agit du quatrième signalement d'un foyer de *Pepino mosaic potexvirus* sur tomate en Allemagne depuis 1999. Les mesures d'éradication ont réussi dans deux de ces cas. Le statut du *Pepino mosaic potexvirus* en Allemagne est déclaré ainsi: **Présent, seulement dans deux installations, sous abri. Transitoire, donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication.**

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

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** PEPMV, DE

## 2003/003      *Rhagoletis cingulata* n'est pas présent en Allemagne

Au cours de l'été 1999, *Rhagoletis cingulata* (Diptera: Tephritidae - Liste A1 de l'OEPP) a été capturé pour la première fois en Allemagne (un spécimen) près de Dörscheid en Rheinland-Pfalz (voir RS 2001/006 de l'OEPP). Des études supplémentaires ont ensuite été conduites pour évaluer la situation de *R. cingulata* en Allemagne. L'ONPV allemande a récemment informé le Secrétariat de l'OEPP des résultats des investigations conduites pendant l'été 2002. Des informations sur *R. cingulata* ont été données à des consultants et des inspecteurs travaillant dans le domaine de la production fruitière et, selon ceux-ci, aucune indication de présence ou de dégât dû à *R. cingulata* n'a été observé, ni par le passé, ni en 2002. Une prospection de détection a aussi été conduite dans des vergers de cerisiers et de *Prunus serotina*, à l'aide de pièges jaunes. Ceux-ci ont été placés à l'endroit où *R. cingulata* avait été trouvé en 1999 et à ses environs immédiats, ainsi que dans la zone de production de cerises de cette région. 74 pièges au total ont été examinés à la loupe binoculaire. Aucun *R. cingulata* n'a été détecté, alors que plus de 2000 spécimens de *R. cerasi* ont été dénombrés. Il est conclu que *R. cingulata* ne s'est pas établi. On soupçonne que l'unique individu détecté en 1999 avait peut-être été introduit par le mouvement de touristes. Le statut de *R. cingulata* en Allemagne est déclaré ainsi: **Absent (un seul spécimen trouvé en 1999. Une prospection de détection conduite en 2002 n'a pas permis de trouver d'autres cas de présence).**

**Source:**            ONPV d'Allemagne, 2003-01

**Mots clés supplémentaires:** absence

**Codes informatiques:** RHAGCI, DE





## OEPP *Service d'Information*

### 2003/004      Caractérisation moléculaire d'un nouveau virus du poirier en Italie

Depuis les années 1990, des poiriers présentant des symptômes de croissance réduite, de coloration rouge et de chute des feuilles prématurée sont observés en Puglia, dans le sud de l'Italie. En 1991, un virus a été isolé et identifié comme tombusvirus putatif. En 2001, ce virus a à nouveau été isolé et la caractérisation moléculaire a été réalisée. Ce virus est bien confirmé être un tombusvirus. Il est distinct de tous les membres connus du genre, le virus le plus proche étant le *Grapevine Algerian latent tombusvirus*, mais. Il a été transmis avec succès à des plantules de poirier et à des boutures enracinées, qui ne présentaient toujours pas de symptômes après 5 mois (lors des dernières observations). Le virus a été provisoirement appelé Pear latent virus.

**Source:** Russo, R., Vovlas, C., Rubino, L., Grieco, F., Martelli, G.P. (2002) Molecular characterization of a tombusvirus isolated from diseased pear trees in Southern Italy.

**Journal of plant pathology, 84(3), 161-166.**

**Mots clés supplémentaires:** nouveau virus

**Codes informatiques:** IT

### 2003/005      Détails supplémentaires sur *Puccinia hemerocallidis*

Aux Etats-Unis, *Puccinia hemerocallidis* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été trouvé pour la première fois en Georgia en 2000, et s'est ensuite disséminé à plus de 20 états (dont Hawaii). Ce champignon est originaire de Russie (Sibérie)\* et est également présent en Chine (Mandchourie), Japon, Corée et Taïwan. Les observations initiales sur la morphologie des urédinospores et la présence de téléutospores suggéraient que le champignon américain était peut-être différent de l'espèce asiatique, et des recherches ont été mises en oeuvre sur ce point. Le spécimen-type de Russie (Sibérie occidentale, 1878) a été examiné et comparé avec des spécimens de Chine, Costa Rica\*\* (spécimen intercepté aux Etats-Unis), Japon, Russie (territoire Primorski)\*, Taïwan (province de Taihoku) et Etats-Unis. D'après les études morphologiques et l'analyse moléculaire de la région ITS, il a été conclu que les spécimens américains et asiatiques appartiennent à la même espèce. Les auteurs notent que *Hemerocallis* est l'une des plantes pérennes les plus importantes cultivées aux Etats-Unis. Il existe des échanges importants d'*Hemerocallis* avec d'autres pays américains, car des plantes des Etats-Unis sont envoyées au Costa Rica et dans d'autres pays d'Amérique centrale pour être multipliées pendant l'hiver nord-américain. Ceci pourrait favoriser la dissémination.

\*Le Secrétariat de l'OEPP ne disposait auparavant d'aucune indication claire sur la présence de ce champignon en Russie.

\*\*Il est soupçonné que le champignon pourrait être présent au Costa Rica, car des plantes présentant des symptômes ont été interceptées aux Etats-Unis, mais cela n'a pas été confirmé.

**Source:** Hernandez, J.R.; Palm M.E.; Castlebury, L.A. (2002) *Puccinia hemerocallidis*, cause of daylily rust, a newly introduced disease in the Americas.

**Plant Disease, 86(11), 1194-1198.**

**Mots clés supplémentaires:** signalement détaillé

**Codes informatiques:** PUCCHM



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/006      Plantes-hôtes de *Phytophthora ramorum*

Aux Etats-Unis, *Phytophthora ramorum* (Liste d'alerte de l'OEPP) avait jusqu'à présent été signalé sur *Lithocarpus densiflorus*, *Quercus agrifolia*, *Q. kelloggii*, *Q. parvula* var. *shrevei*. Il était trouvé sur *Vaccinium ovatum* causant un dépérissement des pousses, et isolé sur *Acer macrophyllum*, *Aesculus californica*, *Arbutus menziesii*, *Arctostaphylos manzanita*, *Heteromeles arbutifolia*, *Lonicera hispidula*, *Rhamnus californica* et *Umbellularia californica*, même si son pouvoir pathogène sur ces espèces n'a pas encore été confirmé. Deux courts articles signalent maintenant que *P. ramorum* a été trouvé sur deux autres espèces, toutes deux des gymnospermes.

### *Sequoia sempervirens*

*P. ramorum* a été isolé en Californie sur des jeunes arbres présentant une décoloration des feuilles et des chancres sur les branches, et sur des arbres matures présentant une mortalité des pousses basales. *P. ramorum* a été identifié par la morphologie et des études moléculaires. Des études d'inoculation ont été menées sur des feuilles et des plants issus de semis pour tester le pouvoir pathogène. Les auteurs notent que, alors que *P. ramorum* cause un chancre léthal du chêne et de *L. densiflorus*, aucune mortalité ou symptôme de maladie inhabituels n'ont été observés sur des *S. sempervirens* matures, que l'impact sur les *S. sempervirens* jeunes n'est pas clair, mais que *P. ramorum* semble capable de tuer des rejets.

### *Pseudotsuga menziesii*

*P. ramorum* a été isolé en Californie sur 3 jeunes *P. menziesii* présentant des chancres sur de petites branches, un dépérissement des branches et une chute des feuilles. *P. ramorum* a été identifié par des études morphologiques et moléculaires, et le pouvoir pathogène a été testé. Les auteurs notent qu'aucune mortalité ou symptôme de maladie inhabituels n'ont été observés sur des *P. menziesii* matures, et que l'impact du dépérissement de l'extrémité des branches sur la croissance des arbres n'est pas connue. L'infection a été trouvée seulement à un endroit, au voisinage d'arbres d'*Umbellularia californica* fortement infectés. Des études supplémentaires sont nécessaires pour déterminer si *P. ramorum* est présent sur *P. menziesii* à d'autres endroits, ou si sa répartition se limite à un seul lieu.

**Source:** Davidson, J.M.; Garbelotto, M.; Koike, S.T.; Rizzo, D.M. (2002) First report of *Phytophthora ramorum* on Douglas-Fir in California.

Maloney, P.E.; Rizzo, D.M. (2002) First report of *Phytophthora ramorum* on Coast Redwood in California.

**Plant Disease 86(11), 1274.**

**Mots clés supplémentaires:** nouvelles plantes-hôtes

**Codes informatiques:** PHYTRA, US



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/007      Données nouvelles sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP

En parcourant la littérature, le Secrétariat de l'OEPP a extrait les informations nouvelles suivantes sur des organismes de quarantaine et des organismes de la Liste d'alerte de l'OEPP.

### **Signalements détaillés**

*Curtobacterium flaccumfaciens* subsp. *flaccumfaciens* ((Liste A2 de l'OEPP), au Canada, avait jusqu'à présent été trouvé seulement dans la partie orientale du pays. Il a maintenant été trouvé en Alberta, dans l'ouest du pays (Hsieh *et al.*, 2002).

*Glomerella acutata* (Annexes de l'UE sous le nom *Colletotrichum acutatum*) a été trouvé dans l'ouest de l'état de New York, US, en 2000. Il s'agit du premier signalement dans cet état et du deuxième signalement dans le nord-est des Etats-Unis (Turechek & Heidenreich, 2002).

*Globodera pallida* (Liste A2 de l'OEPP) a été détecté dans plusieurs échantillons collectés dans différentes régions de République tchèque (pas de détail) (Promed, 2002). Cela confirme des signalements antérieurs selon le Secrétariat de l'OEPP.

*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé dans des exploitations produisant des pommes de terre de semence dans l'Île du Prince Edouard, Canada. Les cultures concernées peuvent être vendues seulement pour la consommation ou la transformation. Un programme de désinfection majeur est mis en oeuvre et les terrains infestés ne peuvent plus être utilisés pour produire des pommes de terre de semence pendant deux ans. (Promed, 2002).

*Phakopsora euvitis* (Liste d'alerte de l'OEPP) a été trouvé dans le Northern Territory, Australie, en 2001. Il est considéré comme une menace très sérieuse pour les vignobles commerciaux, et des mesures sévères ont été prises dans le Northern Territory pour éviter sa dissémination vers les principales régions viticoles d'Australie. Les mesures d'éradication comprennent l'inspection des plants de vigne dans les jardins, la destruction des plants infectés et des plantes voisines.



# OEPP *Service d'Information*

**Source:** Hsieh, T.F.; Huang, H.C.; Erickson, R.S.; Yanke, L.J.; Mündel, H.H. (2002) First report of bacterial wilt of common bean caused by *Curtobacterium flaccumfaciens* subsp. *flaccumfaciens* in Western Canada. **Plant Disease** **86(11)**, p 1275.  
Turechek, W.W.; Heidenreich, C. (2002) First report of strawberry anthracnose (*Colletotrichum acutatum*) in strawberry fields in New York. **Plant Disease** **86(8)**, p 923.

### **Promed postings**

2002-11-04 - Australia fights to save vineyards from fatal fungus  
2002-12-27- First report of the potato cyst nematode *Globodera pallida* in the Czech Republic  
2002-12-14 - Ringrot detected in Prince Edward Island seed potato fields

**Mots clés supplémentaires:** signalements détaillés

**Codes informatiques:** AU, HETDPA, CZ, CORBFL, CORBSE, COLLAC, US, CA,

### **2003/008**      Le Maize fine streak virus, un virus du maïs nouvellement caractérisé aux Etats-Unis

Dans les années 1970, des particules similaires à celles d'un rhabdovirus ont été isolées sur maïs dans le sud-est des Etats-Unis. Ce virus a maintenant été caractérisé. En 1999, des échantillons présentant des signes de rabougrissement et de fines stries chlorotiques ont été obtenus en Georgia, Etats-Unis. Le virus a été identifié comme étant un nouveau virus distinct de la famille Rhabdoviridae, et a été provisoirement nommé Maize fine streak nucleorhabdovirus. Ce virus est transmis par la cicadelle *Graminella nigrifrons* en conditions persistantes. Bien que ce virus semble avoir une importance et une répartition limitées, les auteurs émettent l'hypothèse qu'il pourrait avoir émergé en raison de changements récents des pratiques agronomiques, avec l'utilisation croissante de maïs doux Bt résistant aux insectes, qui n'est plus traité contre d'autres insectes.

**Source:** Redinbaugh, M.G.; Seifers, D.L.; Meulia, T.; Abt, J.J.; Anderson, R.J.; Styer, W.E.; Ackerman, J.; Salomon, R.; Houghton, W.; Creamer, R.; Gordon, D.T.; Hogenhout, S.A. (2002) Maize fine streak virus, a new leafhopper-transmitted rhabdovirus.  
**Phytopathology**, **92(11)**, 1167-1174.

**Mots clés supplémentaires:** nouvel organisme nuisible

**Codes informatiques:** US



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/009      Distribution de *Rhynchophorus ferrugineus* dans les plantations de cocotiers

*Rhynchophorus ferrugineus* (Liste d'alerte de l'OEPP) est un organisme nuisible très sérieux des jeunes palmiers. Une détection précoce est nécessaire pour éviter la mort des arbres, mais le ravageur est difficile à détecter. En Inde, des études ont été conduites pour déterminer la répartition spatiale de *R. ferrugineus* dans des plantations de cocotiers, à l'aide de pièges à phéromone, afin d'adapter les techniques de gestion phytosanitaire. Il a été trouvé que *R. ferrugineus* a une répartition agrégée dans les plantations de cocotiers, à la fois pendant les périodes de faible et de forte activité. Les auteurs notent que ces résultats correspondent à ceux d'autres études sur la répartition de *R. ferrugineus* dans les plantations de palmiers-dattiers en Arabie Saoudite, et de *Rhynchophorus palmarum* (Liste d'alerte de l'OEPP) dans les plantations de palmiers à huile au Costa Rica.

**Source:** Faleiro, J.R.; Ashok Kumar, J.; Rangnekar, P.A. (2002) Spatial distribution of red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* Oliv. (Coleoptera: Curculionidae) in coconut plantations.

**Crop Protection 21(2), pp 171-176.**

**Mots clés supplémentaires:** biologie

**Codes informatiques:** RHYCFE

## 2003/010      Doses pour l'irradiation ionisante contre les mouches des fruits

Une synthèse de la littérature et des résultats de recherche sur l'irradiation des Tephritidae a été faite pour déterminer s'il est possible de proposer des traitements d'irradiation génériques contre les mouches des fruits. L'article donne des détails sur l'histoire de l'irradiation, les critères de test, les doses d'irradiation contre les Tephritidae. Selon les données de la littérature, les auteurs suggèrent qu'il existe suffisamment d'indications pour recommander un traitement générique contre tous les Tephritidae avec une dose minimale absorbée de 150 Gy. Il est également suggéré que les fruits ne doivent pas avoir été stockés dans des conditions hypoxiques avant le traitement, car les mouches des fruits sont plus résistantes à l'irradiation dans ces conditions.

**Source:** Hallman, G.; Loaharanu, P. (2002) Generic ionizing radiation quarantine treatments against fruit flies (Diptera: Tephritidae) proposed.

**Journal of economic entomology 95(5), pp 893-901**

**Mots clés supplémentaires:** traitement de quarantaine

**Codes informatiques:**



## OEPP *Service d'Information*

### 2003/011      Premier signalement de citrus greening disease en Papouasie-Nouvelle-Guinée

Un foyer de citrus greening disease (ou yellow dragon disease) a été détecté en Papouasie-Nouvelle-Guinée. La maladie a des conséquences sérieuses sur la production d'agrumes des pays d'Asie du sud-est. Elle est causée par un organisme analogue à une bactérie, limité au phloème, Gram négatif et ne pouvant être cultivé, transmis par des psylles (*Diaphorina citri* et *Trioza erytrea*). Deux espèces, *Liberobacter asiaticum* et *L. africanum* (tous deux sur la Liste A1 de l'OEPP), provoquent la maladie respectivement en Asie et en Afrique. La maladie a auparavant été détectée dans la partie indonésienne de Papouasie en 1999, et au Timor oriental en 2000.

**Source:** Web site of department of agriculture, fisheries and forestry of Australia. News release 2002-11-21 "AQIS keeps weather eye on citrus industry's 'Yellow Dragon' in PNG" and fact sheet <http://www.affa.gov.au/ministers/truss/releases/02/02326wt.html>

**Promed mail 2002-11-27** Liberobacter, citrus greening - Papua New Guinea

**Mots clés supplémentaires:** signalement nouveau

**Codes informatiques:**

### 2003/012      Situation des jaunisses de la vigne en France

Dans une synthèse sur la situation phytosanitaire de la vigne en France en 2002, des détails sont donnés sur les jaunisses de la vigne. Un foyer de Grapevine flavescence dorée phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) en Savoie a été clairement confirmé en 2001 (352 parcelles infestées) et 36 parcelles ont été arrachées en raison de niveaux d'infection dépassant 20% (soit 1,9 ha). Dans le sud-ouest, les foyers détectés en 2001 en Midi-Pyrénées (près de Moissac et Cahors) se sont développés en 2002, et des foyers plus anciens (en Poitou-Charentes et Aquitaine) ont été réduits, comme en 2001. Dans le sud-est, en Languedoc-Roussillon, une réduction notable a aussi été notée, mais de nombreuses plantes infectées isolées subsistent et constituent des points possibles de développement futur si la lutte contre les vecteurs est allégée. A la fin de 2001, un nouveau foyer a été détecté dans le sud du département de la Drôme à la limite entre les régions Rhône-Alpes et Provence-Alpes-Côte d'Azur. Les prospections ne sont pas terminées, mais il semble que cette présence soit confirmée en 2002.

Le Grapevine bois noir phytoplasma (Liste A2 de l'OEPP) est présent à des incidences faibles dans de nombreuses régions viticoles de France (RS 2001/166 de l'OEPP). L'auteur note que le seul produit phytosanitaire curatif disponible contre le bois noir, l'arsénite de sodium, a été retiré à la fin de 2001, et il souligne l'importance des mesures sanitaires pour assurer la destruction du matériel infecté.

**Source:** Herlement, B. (2002) Bilan phytosanitaire vigne, millésime 2002. Maladies du bois et pourriture grise se font remarquer. Phytoma, no. 554, pp 12-17

**Mots clés supplémentaires:** signalements détaillés

**Codes informatiques:** FR, PHYP64, PHYP10



# OEPP *Service d'Information*

## 2003/013      Rapport de l'OEPP sur les notifications de non conformité (détection d'organismes réglementés)

Le Secrétariat de l'OEPP a rassemblé les notifications de non conformité (selon les termes de la NIMP no. 13 de la FAO) pour 2002, reçues depuis le précédent rapport (RS 2002/154 de l'OEPP) des pays suivants: Allemagne, Bulgarie, Danemark, Espagne, Finlande, France, Hongrie, Irlande, Lettonie, Lituanie, Malte, Norvège, Pays-Bas, Pologne, Portugal, Roumanie, Suède. Lorsqu'un envoi a été ré-exporté et que le pays d'origine n'est pas connu, le pays ré-exportateur est indiqué entre parenthèses. Les cas où le Secrétariat de l'OEPP n'avait pas connaissance de la présence d'un organisme nuisible dans un pays donné sont marqués par une astérisque (\*). Le Secrétariat de l'OEPP a sélectionné les notifications de non conformité faites en raison de la détection d'organismes nuisibles réglementés. Les autres notifications de non conformité dues à des marchandises interdites, à des certificats non valides ou manquants, ne sont pas indiqués. Il faut souligner que ce rapport n'est que partiel car de nombreux pays OEPP n'ont pas encore envoyé leurs notifications.

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Acarus, Dermestidae</i>	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Hongrie	1
<i>Ambrosia</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Autriche	Pologne	1
	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	4
	<i>Sorghum vulgare</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Ukraine	Lituanie	1
<i>Arabis mosaic nepovirus</i>	<i>Gladiolus</i> hybrides	Bulbes et tubercules	Pays-Bas	Roumanie	1
<i>Bemisia</i>	<i>Poinsettia</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Suède	1
<i>Bemisia tabaci</i>	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Alternanthera</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Alternanthera ficoidea</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Anubias</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Cassia</i>	Vég. pour plantation	Thaïlande	France	1
	<i>Duranta</i>	Boutures	Tunisie	France	1
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	4
	<i>Eryngium</i>	Fleurs coupées	Viet Nam	France	5
	<i>Eryngium foetidum</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	2
	<i>Eryngium, E. foetidum</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	France	1
	<i>Eryngium, E. foetidum</i>	Fleurs coupées	Viet Nam	France	1
	<i>Euphorbia</i>	Boutures	Israël	Pays-Bas	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Bulgarie	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Allemagne	Finlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Italie	Finlande	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Kenya	Finlande	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	2
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Vég. pour plantation	(Pays-Bas)	Espagne	1
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Plantes en pot	?	Suède	3
	<i>Euphorbia pulcherrima</i>	Boutures	Italie	Suède	1
<i>Hibiscus</i>	Plantes en pot	Hongrie	Roumanie	2	
<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Malaisie	France	1	



# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<b>Bemisia tabaci (suite)</b>	<i>Hygrophila corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	3
	<i>Hygrophila corymbosa</i> , <i>Nomaphila siamensis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Hygrophila polysperma</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	2
	<i>Hygrophila polysperma</i> , <i>H. corymbosa</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	2
	<i>Hygrophila salicifolia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Limnophila</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	3
	<i>Limnophila</i>	Plantes d'aquarium	Viet Nam	France	4
	<i>Limnophila aromatica</i>	Plantes d'aquarium	Thaïlande	France	1
	<i>Lobelia cardinalis</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Ludwigia</i>	Plantes d'aquarium	Indonésie	France	1
	<i>Ludwigia</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Manihot</i>	Légumes	Togo	France	1
	<i>Mentha</i>	Légumes	Israël	France	1
	<i>Mentha</i>	Boutures	Tunisie	France	1
	<i>Myrtus</i>	Vég. pour plantation	Israël	Pays-Bas	2
	<i>Nomaphila</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Nomaphila stricta</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	France	1
	<i>Poinsettia</i>	Vég. pour plantation	?	Suède	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Malte	1
	<i>Rosa</i> , <i>Aster</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Malte	1
<i>Sinningia</i>	Plantes en pot	Hongrie	Roumanie	1	
<i>Solidago</i>	Fleurs coupées	Israël	Irlande	1	
<i>Synnema triflorum</i>	Plantes d'aquarium	Singapour	Danemark	1	
<b>Cadra cautella</b>	<i>Coffea</i>	Denrées stockées	Espagne	Pologne	1
<b>Calandra granaria</b>	<i>Avena sativa</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
	<i>Secale cereale</i>	Denrées stockées	Croatie	Hongrie	1
<b>Calandra oryzae</b>	<i>Avena sativa</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
<b>Colletotrichum acutatum</b>	<i>Fragaria x ananassa</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	3
<b>Curculio elephas</b>	<i>Castanea sativa</i>	Denrées stockées	Ukraine	Hongrie	1
<b>Cuscuta</b>	<i>Trifolium respinatum</i>	Semences	Allemagne	Pologne	1
<b>Deuterophoma tracheiphila</b>	<i>Citrus limon</i>	Plantes en pot	Italie	France	1
<b>Frankliniella occidentalis</b>	<i>Alstroemeria</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	3
	<i>Chrysanthemum</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Lituanie	2
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	10
	<i>Dianthus</i> , <i>Alstroemeria</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	2
	<i>Eustoma</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Malte	1
	<i>Freesia</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	1
	<i>Rosa</i>	Fleurs coupées	Pays-Bas	Lituanie	2
<b>Globodera rostochiensis</b>	<i>Solanum tuberosum</i>	Pom. de terre consomm.	Chypre	Irlande	1
<b>Guignardia citricarpa</b>	<i>Citrus sinensis</i>	Fruits	Brésil	Pays-Bas	1





# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb	
<i>Helicoverpa armigera</i>	<i>Asparagus officinalis</i>	Légumes	Thaïlande	Pays-Bas	1	
	<i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Palestine	Pays-Bas	3	
	<i>Pelargonium</i>	Boutures	Espagne (Iles Canaries)	France	1	
	<i>Phaseolus</i>	Fruits	Zambie	Pays-Bas	2	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	4	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambie	Pays-Bas	9	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	2	
<i>Helicoverpa armigera, Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe	Pays-Bas	3	
<i>Hirschmanniella</i>	<i>Ficus</i>	Plantes en pot	Thaïlande	France	1	
<i>Hirschmanniella thornei</i>	<i>Phoenix roebellini</i>	Plantes en pot	Thaïlande	France	2	
<i>Hirschmanniella thornei, H. mucronata</i>	<i>Phoenix roebellini</i>	Plantes en pot	Thaïlande	France	2	
<i>Lasioderma serricorne</i>	<i>Nicotiana tabacum</i>	Denrées stockées	Bangladesh	Hongrie	1	
	<i>Nicotiana tabacum</i>	Denrées stockées	Malawi	Hongrie	1	
	<i>Nicotiana tabacum</i>	Denrées stockées	Tanzanie	Hongrie	1	
	<i>Nicotiana tabacum</i>	Denrées stockées	Ouganda	Hongrie	1	
<i>Liriomyza</i>	<i>Ocimum basilicum</i>	Légumes	Thaïlande	France	2	
	<i>Ocimum basilicum, O. sanctum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1	
	<i>Satureja</i>	Cut branches	Israël	France	1	
<i>Liriomyza huidobrensis</i>	<i>Dendranthema</i> hybrides	Boutures	Kenya	Finlande	2	
	<i>Gypsophila</i>	Fleurs coupées	Israël	France	1	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Kenya	Pays-Bas	1	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zambie*	Pays-Bas	1	
	<i>Pisum sativum</i>	Légumes	Zimbabwe*	Pays-Bas	2	
<i>Liriomyza sativae</i>	<i>Mentha</i>	Légumes	Viet Nam	France	1	
<i>Liriomyza trifolii</i>	<i>Gerbera</i>	Vég. pour plantation	Pays-Bas	Finlande	1	
	<i>Gerbera</i>	Boutures	Etats-Unis	Pays-Bas	1	
<i>Monilinia fructicola</i>	<i>Prunus persica</i>	Fruits	Australie	France	1	
Noctuidae	<i>Salvia</i>	Boutures	Tunisie	France	1	
	<i>Opogona sacchari</i>	<i>Phoenix</i>	Plantes en pot	Thaïlande*	France	1
	<i>Phytophthora ramorum</i>	<i>Rhododendron</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Suède	2
<i>Rhododendron catawbiense</i>		Plantes en pot	(Danemark)	Suède	1	
<i>Rhododendron catawbiense</i>		Plantes en pot	Pays-Bas	Suède	1	
<i>Plum pox potyvirus</i>	<i>Prunus domestica</i>	Vég. pour plantation	Italie	Roumanie	1	
	<i>Prunus persica</i>	Vég. pour plantation	Yougoslavie	Pays-Bas	1	
<i>Plum pox potyvirus, Tomato ringspot nepovirus</i>	<i>Prunus avium</i>	Vég. pour plantation	Italie	Roumanie	1	



# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Pseudaulacaspis pentagona</i>	<i>Prunus armeniaca</i>	Vég. pour plantation	Yougoslavie	Bulgarie	2
<i>Puccinia horiana</i>	<i>Dendranthema</i>	Plantes en pot	Pays-Bas	Lettonie	1
	<i>Dendranthema</i>	Plantes en pot	Danemark	Norvège	1
	<i>Dendranthema</i>	Boutures	Allemagne	Portugal	3
	<i>Dendranthema</i>	Boutures	Allemagne	Espagne	1
	<i>Dendranthema indicum</i> hybrides	Plantes en pot	Danemark	Norvège	1
<i>Radopholus similis</i>	<i>Anthurium</i>	Feuilles	Thaïlande	Pays-Bas	1
<i>Rhachisphora styraci</i>	<i>Viburnum dilatatum</i>	Vég. pour plantation	Japon	Pays-Bas	1
<i>Rhizopertha Dominique</i>	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Hongrie	Pologne	1
<i>Rhizopertha Dominique</i> , <i>Acarus</i> , <i>Niptus hololeucus</i>	<i>Coffea arabica</i>	Denrées stockées	Indonésie	Hongrie	1
<i>Sitophilus oryzae</i>	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	2
<i>Spodoptera littoralis</i>	<i>Phaseolus</i>	Légumes	Egypte	Pays-Bas	1
<i>Thrips palmi</i>	<i>Dendrobium</i>	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	Orchidaceae	Fleurs coupées	Thaïlande	Pays-Bas	1
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<b>Thysanoptera</b>	<i>Momordica charantia</i>	Légumes	Thaïlande	France	2
	<i>Solanum aculeatissimum</i>	Légumes	Thaïlande	France	4
	<i>Solanum melongena</i>	Légumes	Thaïlande	France	11
	<i>Solanum melongena</i> , <i>Coriandrum</i>	Légumes	Thaïlande	France	1
<i>Tilletia</i>	<i>Poa pratensis</i>	Semences	Allemagne	Pologne	1
<i>Tribolium</i>	<i>Helianthus annuus</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Hordeum vulgare</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	7
	<i>Secale</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Triticum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	4
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	3
	<i>Triticum aestivum</i>	Denrées stockées	Slovaquie	Pologne	2
	<i>Tritisecale</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	1
	<i>Zea mays</i>	Denrées stockées	Rép. tchèque	Pologne	3
<i>Uromyces</i>	<i>Gladiolus</i>	Fleurs coupées	Italie	Malte	1
<i>Uromyces</i> , <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Liriomyza</i>	<i>Dendranthema</i> , <i>Dianthus</i>	Fleurs coupées	Italie	Malte	1



# OEPP *Service d'Information*

## • Mouches des fruits

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Anastrepha obliqua</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
<i>Bactrocera correcta</i>	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium jambos, Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	4
	<i>Ziziphus</i> spp.	Thaïlande	France	2
<i>Bactrocera dorsalis</i>	<i>Annona squamosa</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Annona squamosa</i>	Viet Nam	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	15
	<i>Mangifera indica</i>	Inde	France	1
	<i>Mangifera indica, Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	1
<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	1	
<i>Bactrocera latifrons</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	2
<i>Bactrocera zonata</i>	<i>Mangifera indica</i>	Pakistan	France	1
<i>Ceratitis anonae</i>	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun	France	2
	<i>Annona muricata</i>	Côte d'Ivoire	France	1
<i>Ceratitis capitata</i>	<i>Capsicum frutescens</i>	Cameroun	France	1
	<i>Citrus nobilis</i>	Espagne	Pologne	12
	<i>Citrus nobilis</i>	Grèce	Pologne	1
	<i>Citrus nobilis</i>	Italie	Pologne	1
	<i>Citrus nobilis</i>	(Allemagne)	Pologne	1
	<i>Citrus nobilis, C. limonum</i>	Espagne	Pologne	1
	<i>Citrus nobilis, C. sinensis</i>	Espagne	Pologne	3
	<i>Citrus reticula, C. sinensis</i>	Grèce	Pologne	1
	<i>Citrus reticulata</i>	Espagne	Pologne	4
	<i>Citrus reticulata</i>	(Allemagne)	Pologne	1
	<i>Citrus sinensis, C. limonum, C. nobilis</i>	Espagne	Pologne	1
	<i>Citrus sinensis, C. limonum, C. nobilis</i>	Italie	Pologne	1
	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	Fruit non spécifié	Grèce	Hongrie	1
<i>Ceratitis cosyra</i>	<i>Mangifera indica</i>	Côte d'Ivoire	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	7
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	6
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Sénégal	France	1
<i>Ceratitis rosa</i>	<i>Mangifera indica</i>	Kenya	France	2
	<i>Mangifera indica</i>	Cameroun*	France	1



# OEPP *Service d'Information*

Organisme nuisible	Envoi	Origine	Destination	nb
<i>Dacus ciliatus</i>	<i>Trichosanthes cucumerina</i>	Maurice	France	1
<b>Tephritidae</b>	<i>Capsicum frutescens</i>	Viet Nam	France	3
	<i>Capsicum frutescens</i>	Maurice	France	1
	<i>Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	10
	<i>Capsicum</i> spp.	Thaïlande	France	4
	<i>Diospyros kaki</i>	Brésil	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Pérou	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Burkina Faso	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Thaïlande	France	3
	<i>Mangifera indica</i>	Mali	France	1
	<i>Mangifera indica</i>	Rép. dominicaine	Pays-Bas	1
	<i>Mangifera indica, Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Momordica charantia</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Passiflora quadrangularis</i>	Indonésie	France	2
	<i>Psidium guajava</i>	Pakistan	France	1
	<i>Psidium guajava</i>	Thaïlande	France	11
	<i>Psidium guajava</i>	Inde	Allemagne	1
	<i>Syzygium jambos</i>	Thaïlande	France	6
	<i>Syzygium jambos, Capsicum frutescens</i>	Thaïlande	France	1
	<i>Syzygium samarangense</i>	Thaïlande	France	6

## • Bois

Organisme nuisible	Envoi	Marchandise	Origine	Destination	nb
<i>Bostrychidae</i> sp.	non spécifié	Bois d'emballage	Brésil	Suède	1
<b>Trous de vers &gt; 3 mm</b>	<i>Larix sibirica</i>	Bois	Russie	Autriche	4
	<i>Magnoliophyta</i>	Bois d'emballage	Sri Lanka	France	1
<b>Trous de vers &gt; 3 mm, larves vivantes</b>	<i>Larix sibirica</i>	Bois	Russie	Autriche	1
<i>Monochamus</i> , <b>Trous de vers &gt; 3 mm, 1 larve vivante</b>	<i>Larix sibirica</i>	Bois	Russie	Autriche	2