

# OEPP

## *Service*

### *d'Information*

Paris, 2000-08-01

Service d'Information 2000, No. 7/8

#### SOMMAIRE

- 2000/112 - Mise à jour de la Liste d'alerte de l'OEPP
- 2000/113 - *Ralstonia solanacearum* n'a pas été trouvé en Italie depuis les foyers de 1995
- 2000/114 - La pourriture brune et la pourriture annulaire de la pomme de terre ne sont pas présentes en Israël
- 2000/115 - *Globodera rostochiensis* trouvé en Slovénie
- 2000/116 - *Ciborinia camelliae* trouvé au Portugal
- 2000/117 - *Diabrotica virgifera* trouvé en Albanie
- 2000/118 - *Phytophthora cactorum* trouvé et en cours d'éradication en Israël
- 2000/119 - Identité des *Liriomyza* sp. interceptés sur basilic provenant d'Israël
- 2000/120 - Le black sigatoka est transitoire au Queensland (Australie)
- 2000/121 - Le génome de *Xylella fastidiosa* a été séquencé
- 2000/122 - Maladies à phytoplasmes du palmier dattier dans le nord du Soudan
- 2000/123 - Une nouvelle maladie de Buxus au Royaume-Uni causée par *Cylindrocladium* sp.
- 2000/124 - *Ralstonia solanacearum* sur artichaut en Egypte
- 2000/125 - Nouveaux pathogènes responsables de l'esca et du dépérissement de la vigne
- 2000/126 - Numéro spécial de *Phytopathologia Mediterranea* sur l'esca et le dépérissement de la vigne
- 2000/127 - Un nouveau service d'information de la BSPP
- 2000/128 - Réunions à venir

Note. Le Service d'Information de l'OEPP est normalement produit par Anne-Sophie Roy (Chargée d'information de l'OEPP) qui est actuellement en congé maternité. Le Secrétariat de l'OEPP fournit ici un Service d'Information "léger" pour les mois de juillet et août 2000. Le service normal reprendra en Septembre.

# OEPP *Service d'Information*

2000/112 Mise à jour de la Liste d'alerte de l'OEPP

La première version de la Liste d'alerte de l'OEPP a été publiée dans le RS 99/134. Le Service d'Information a publié depuis une série d'additions et de suppressions, ainsi que des modifications des "mini fiches informatives" rédigées pour chaque organisme. La Liste d'alerte à jour est présentée. Pour voir les mini fiches sous leur forme actuelle, veuillez consulter le site Web de l'OEPP à [www.eppo.org](http://www.eppo.org).

## **Insectes**

*Aleurodicus dispersus*  
*Callidiellum rufipenne*  
*Callopietria floridensis*  
*Cameraria ohridella*  
*Chrysodeixis eriosoma*  
*Dasineura oxycoccana*  
*Dendrolimus spectabilis*  
*Lecanoideus floccissimus*  
*Lygus lineolaris*  
*Maconellicoccus hirsutus*  
*Microcephalothrips abdominalis*  
*Neotoxoptera formosana*  
*Phenacoccus gossypii*  
*Platynota flavedana*  
*Platynota stultana*  
*Platynota idaeusalis*  
*Rhizoecus americanus*  
*Rhynchophorus ferrugineus*  
*Rhynchophorus palmatum*  
*Stephanitis pyrioides*  
*Stephanitis takeyai*  
*Thecodiplosis japonensis*  
*Thrips imaginis*  
*Thrips parvispinus*  
*Trialeurodes ricini*

## **Champignons**

*Acremonium cucurbitacearum*  
*Alternaria* brown spot of Minneola tangelos  
*Claviceps africana*  
*Coleosporium phellodendri*  
Maladie fongique du chêne  
*Fusarium circinatum*  
*Monosporascus cannonballus*  
*Phytophthora boehmeriae*  
*Phytophthora quercina*  
*Phytophthora* sp. on alder

*Puccinia psidii*

*Stegophora ulmea*

*Triphragmiopsis laricinum*

## **Bactéries et phytoplasmes**

Chestnut yellows

Cucurbit yellow vine disease bacterium

*Erwinia pyrifoliae*

Oak shoot blight

*Pseudomonas syringae* sur brocoli-navet

Strawberry lethal yellows phytoplasma

## **Virus**

Cherry chlorotic rusty spot 'virus'

Chrysanthemum stem necrosis tospovirus

Chino del tomate begomovirus

Citrus seed-borne virus

Cucurbit yellow stunting disorder crinivirus

Iris yellow spot tospovirus

Lettuce chlorosis closterovirus

Lettuce necrotic spot nepovirus

Maize Mal de Río Cuarto fijivirus

Pepino mosaic potexvirus

Pepper huasteco begomovirus

Pepper mild tigre begomovirus

Potato latent carlavirus

Potato yellow mosaic begomovirus

Rice stripe necrosis benyvirus

Serrano golden mosaic begomovirus

Sinaloa tomato leaf curl begomovirus

Soybean severe stunt virus

Squash yellow leaf curl virus

Taino tomato mottle geminivirus et

Havana tomato geminivirus

Texas pepper begomovirus

Tomato chlorosis crinivirus

Tomato dwarf leaf curl begomovirus

Tomato golden mosaic begomovirus

# OEPP *Service d'Information*

Tomato infectious chlorosis virus  
Tomato yellow mosaic begomovirus  
Tomato yellow vein streak begomovirus

Wheat China mosaic furovirus  
Wheat high plains virus  
Zucchini lethal chlorosis tospovirus

**Source:** Secrétariat de l'OEPP

## **2000/113**     *Ralstonia solanacearum* n'a pas été trouvé en Italie depuis les foyers de 1995

En 1995, des foyers de pourriture brune de la pomme de terre ont été trouvés dans les régions Veneto et Emilia-Romagna dans le nord de l'Italie en association avec des importations de pommes de terre de semence infectées par *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) (RS 96/001). Des prospections au champ ont été conduites chaque année depuis (1996/2000) dans les zones productrices de pomme de terre de toutes les régions italiennes, et aucun autre foyer de la maladie n'a été trouvé. L'Italie applique aussi la Directive de l'UE 98/57 sur le contrôle des pommes de terre de semence et de consommation importées en Italie à partir d'autres pays, et n'a pas trouvé de lot infecté. Le statut de *Ralstonia solanacearum* en Italie est donc, selon les termes de la NIMP No. 8, "**Absent: organisme nuisible anciennement présent (confirmé par prospection)**".

L'Italie applique également la Directive de l'UE 93/85 sur la lutte contre la pourriture annulaire de la pomme de terre et n'a jamais trouvé de cas de cette maladie sur son territoire. Le statut de *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Liste A2 de l'OEPP) en Italie est donc "**Absent: aucun signalement (confirmé par prospection)**".

**Source:** ONPV d'Italie

## **2000/114**     La pourriture brune et la pourriture annulaire de la pomme de terre ne sont pas présentes en Israël

*Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* (Liste A2 de l'OEPP) est absent d'Israël. Aucun signalement de présence n'a jamais été publié. Selon les termes de la NIMP No. 8, son statut en Israël est "**Absent: aucun signalement**", car la surveillance générale indique que l'organisme est absent et n'a jamais été signalé. En outre, ce statut peut être complété par les termes "**confirmé par prospection**", sur la base d'une prospection réalisée en 1993 et signalée en 1994.

*Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP) a été trouvé en Israël dans les années 1940. Lors de la découverte suivante en 1972, comme précédemment expliqué, un programme d'éradication documenté a été conduit avec succès. Selon les termes de la NIMP No. 8, son statut en Israël est donc "**Absent: organisme nuisible éradiqué**". Depuis lors, la surveillance générale et spécifique a confirmé l'absence continue de la pourriture brune de la pomme de terre en Israël.

**Source:** ONPV d'Israël

# OEPP *Service d'Information*

## **2000/115**     *Globodera rostochiensis* trouvé en Slovénie

Le nématode à kyste de la pomme de terre *Globodera rostochiensis* (Liste A2 de l'OEPP) est listé comme organisme de quarantaine A1 pour la Slovénie. Dans des tests de laboratoire effectués lors d'une prospection systématique de champs de pommes de terre de semence en 1999, des kystes ronds soupçonnés d'appartenir à cette espèce ont été trouvés dans un échantillon. En 2000-02, un échantillonnage du sol plus intensif a été conduit dans la même zone et, à l'aide d'analyses de laboratoire, il a été établi que la parcelle était infectée par *G. rostochiensis*. Selon la législation nationale harmonisée avec la Directive de l'UE 69/465/EEC, toutes les mesures nécessaires ont été prises, y compris: 18 t de pommes de terre de semence provenant de la parcelle infectée ont été détruites et l'entrepôt a été désinfecté; la parcelle infestée (6 ha) a été marquée et mise en herbe pour au moins 10 ans; une zone de sécurité de 50 ha a été définie avec interdiction de cultiver des pommes de terre. Des prospections systématiques des parcelles de pommes de terre de semence et de consommation sont en cours (en 2000) en insistant sur les zones entourant la parcelle infectée. Selon les termes de la NIMP No. 8, le statut de *Globodera rostochiensis* en Slovénie est "**Présent: répartition très limitée, soumis à éradication**".

**Source:** ONPV de Slovénie

## **2000/116**     *Ciborinia camelliae* trouvé au Portugal

Dans une prospection en 2000, *Ciborinia camelliae* (Liste A1 de l'OEPP) a été trouvé au Portugal sur des plantes de *Camellia* dans des jardins publics ou privés et des jardinerie des régions d'Entre Douro e Minho, Beira Litoral et Ribatejo e Oeste. Les plantes étaient d'âges et d'origines différentes (Portugal ou autres pays de l'UE). On rappelle qu'une prospection conduite en 1999 (RS 99/155), avait montré la présence de *C. camelliae* dans plusieurs pays de l'UE, mais pas au Portugal. Selon les termes de la NIMP No. 8, son statut est "**Présent: seulement dans certaines zones, faisant l'objet d'une lutte officielle**".

**Source:** ONPV du Portugal

## **2000/117**     *Diabrotica virgifera* trouvé en Albanie

Les premiers spécimens de *Diabrotica virgifera* (Liste A2 de l'OEPP) ont été récemment trouvés en Albanie, près de l'aéroport international de Tirana. Le ravageur continue ainsi à se disséminer à partir de la Serbie (Yougoslavie) vers le sud, ainsi que vers le nord; il avait déjà été trouvé au Montenegro (Yougoslavie) (voir RS 99/020).

**Source:** IWGO

# OEPP *Service d'Information*

## **2000/118**     *Phytophthora cactorum* trouvé et en cours d'éradication en Israël

*Phytophthora cactorum*, considéré comme un organisme de quarantaine pour Israël, a été récemment trouvé sur des plants de fraisier dans un certain nombre de sites. La contamination a été signalée dans une pépinière, où tout le matériel de propagation et les plantes mères ont été détruits. Tous les stades du matériel de propagation du fraisier ont été testés, et des tests de routine obligatoires sont désormais requis pour les pépinières certifiées. Une surveillance nationale des champs de fraisier commerciaux a mis en évidence plusieurs autres foyers, et des directives spécifiques sur les mesures d'éradication appropriées pour éradiquer la maladie et empêcher la recontamination ont été distribuées aux producteurs concernés. Selon les termes de la NIMP No 8, son statut est comme "**Présent: soumis à éradication**".

**Source:** ONPV d'Israël

## **2000/119**     Identité des *Liriomyza* sp. interceptés sur basilic provenant d'Israël

En 1999, l'interception de *Liriomyza sativae* (Liste A1 de l'OEPP) sur du basilic importé d'Israël en France a été signalée (RS 99/164, 99/183), et cette identification a été confirmée après des projections en Israël (RS 99/151). Cependant, les spécimens identifiés lors des prospections israéliennes, envoyés pour confirmation au Natural History Museum de Londres (GB), se sont trouvés être *L. bryoniae* (organisme de quarantaine de l'UE) (RS 2000/001), et il a été conclu que la situation de *L. sativae* en Israël était "non confirmée". Plus tard en 1999, la France a également intercepté *Liriomyza* sp. sur du basilic provenant d'Israël (RS 2000/071). Les spécimens ont été envoyés en Israël, puis renvoyés au Natural History Museum, où ils ont été identifiés comme étant probablement *L. trifolii* (Liste A2 de l'OEPP).

On peut noter que la France et le Royaume-Uni interceptent fréquemment *L. sativae* sur du basilic de Thaïlande (voir citations ci-dessus), et le Royaume-Uni a également intercepté récemment ce qui a été appelé "*sativae* ou *trifolii* soupçonné" sur des fleurs coupées d'aster et de solidago provenant d'Israël (RS 2000/071, 2000/111).

A suivre!

**Source:** ONPV d'Israël

# OEPP *Service d'Information*

## **2000/120**     Le black sigatoka est transitoire au Queensland (Australie)

En RS 98/128, la dissémination de *Mycosphaerella fijiensis* (responsable de la maladie "black sigatoka" du bananier) en Amérique a été revue. Ce signalement mentionne la présence de l'organisme au Queensland (Australie), qui est également cité dans la carte CABI de répartition géographique des maladies des végétaux no 500. Un signalement australien récent explique clairement que la maladie n'est présente que sporadiquement au Queensland, et qu'elle y est soumise à éradication. Un premier foyer a été signalé en 1981, puis un autre en 1988. Il y a eu un autre foyer en 1996, et un autre vient juste d'être signalé dans le nord de l'état, près de Cairns. Une zone de quarantaine de 7,5 km a été établie autour de l'exploitation infestée, et toutes les plantes sensibles de cette zone sont détruites. Une zone de 15 km fait l'objet d'une surveillance et aucune banane ne peut sortir d'une zone de 50 km. Selon les termes de la NIMP no. 8, le statut de *M. fijiensis* en Australie semble être "**Transitoire: donnant lieu à une action phytosanitaire, en cours d'éradication**".

**Source:**        ProMED-mail post from E. Kopecny, Sydney

## **2000/121**     Le génome de *Xylella fastidiosa* a été séquencé

*Xylella fastidiosa* (Liste A1 de l'OEPP) est devenu la première bactérie phytopathogène dont le génome a été séquencé. L'étude, qui constitue un événement marquant pour la phytobactériologie, a été conduite à la Fondation de recherche de l'état de Sao Paulo, au Brésil, et a été publiée dans le numéro de *Nature* du 13 juillet. La souche de la bactérie concernée est responsable de la maladie "variegated chlorosis of citrus", qui est particulièrement importante au Brésil. L'OEPP s'intéresse également aux souches responsables de la maladie de Pierce et de plusieurs maladies des arbres fruitiers. La comparaison des séquences des différentes souches, en tenant compte de la gamme d'hôtes, pourrait aider à définir plus clairement le risque phytosanitaire présenté par chacune.

**Source:**        ProMed-mail  
Simpson *et al.* (2000) *Nature* 406, 151-157.

# OEPP *Service d'Information*

## 2000/122 Maladies à phytoplasmes du palmier dattier dans le nord du Soudan

Les maladies à phytoplasmes n'ont pas été signalées sur palmier dans la région OEPP, et le palm lethal yellowing phytoplasma est un organisme de quarantaine A1 pour l'OEPP. Une nouvelle maladie des jeunes palmiers dattiers, connue sous le nom de "white tip die-back", a été récemment identifiée dans le nord du Soudan (Cronjé *et al.*, 2000a). Elle provoque une chlorose importante des feuilles émergentes et des stries chlorotiques sur les frondes. Les jeunes palmiers meurent 6-12 mois après l'apparition des symptômes. L'utilisation de la nested-PCR a montré que des produits spécifiques à des phytoplasmes peuvent être amplifiés dans les palmiers atteints, mais pas dans les palmiers sains. Le produit avait une forte homologie avec des séquences comparables du Bermuda grass white leaf phytoplasma.

Il a également été montré (rapport séparé de Cronjé *et al.*, 2000b) que le lent dépérissement des palmiers matures, maladie d'étiologie incertaine déjà connue depuis longtemps dans le nord du Soudan et caractérisée par un jaunissement et une chute progressive des frondes entraînant la mort (causant une perte annuelle de 6%), donne le même résultat aux tests que ci-dessus, et les deux maladies sont très probablement provoquées par le même phytoplasme.

Il existe donc probablement une maladie à phytoplasme du palmier dattier en Afrique du nord, pouvant présenter un risque phytosanitaire pour les pays OEPP qui cultivent des palmiers dattiers, et plus généralement pour les palmiers d'ornement du sud de la région OEPP. Le phytoplasme impliqué pourrait être le Bermuda grass white leaf phytoplasma. Ce pathogène a été signalé au moins au Pakistan, à Taïwan et en Thaïlande. Récemment, Marcone *et al.* (1997) l'ont signalé sur *Cynodon dactylon* en Italie, tandis que Lee *et al.* (1997) ont signalé un phytoplasme étroitement apparenté sur *Poa annua* en Italie. Ces signalements sont les premiers pour la région OEPP, mais il n'est pas clair que la répartition de cet organisme dans le monde soit bien connue. Cronjé *et al.* mentionnent accessoirement un isolat soudanais, sûrement sur *C. dactylon*.

**Sources:** Cronjé *et al.* (2000a, b). New Disease Reports Vol 1, <http://www.bspp.org.uk/ndr>  
Marcone *et al.* (1997) Plant Disease 81, 862-866.  
Lee *et al.* (1997) European Journal of Plant Pathology 103, 251-254.

## 2000/123 Une nouvelle maladie de *Buxus* au Royaume-Uni causée par *Cylindrocladium* sp.

Henricot *et al.* (2000) signalent une maladie foliaire sérieuse du buis (*Buxus sempervirens*) présente au Royaume-Uni depuis 1998 (différentes parties de l'Angleterre, du sud et du centre de l'Ecosse). La maladie a également été trouvée sur d'autres *Buxus* spp. Des taches brun sombre apparaissent sur les feuilles accompagnées de stries noires sur les tiges et parfois de défoliation. Un *Cylindrocladium* sp. a été isolé et satisfait le postulat de Koch. Cette espèce a été comparée avec d'autres membres du genre-forme par des méthodes morphologiques et moléculaires, et ne correspondait pas exactement aux espèces publiées. La maladie est souvent trouvée en association avec *Pseudonectria rousseliana*. Il n'y a pas d'indication que *Cylindrocladium* affecte le buis dans d'autres pays, et la maladie semble donc entièrement nouvelle.

**Source:** Henricot *et al.* (2000) New Disease Reports Vol 1, <http://www.bspp.org.uk/ndr>

# OEPP *Service d'Information*

## **2000/124**     *Ralstonia solanacearum* sur artichaut en Egypte

Aly & Abd El Ghafar (2000) signalent un flétrissement bactérien de l'artichaut (*Cynara scolymus*) en Egypte. Le pathogène a été identifié comme étant *Ralstonia solanacearum* (Liste A2 de l'OEPP), et il s'agit du premier signalement de la bactérie sur cet hôte. La race de ce pathogène n'est pas précisée, mais on peut présumer (d'après l'hôte attaqué) qu'il s'agit de la race 1. La race 3 est déjà connue en Egypte mais le livre *Cartes de répartition géographique des organismes de quarantaine pour l'Europe* ne donne pas de signalement de la race 1 en Egypte, ni dans aucun pays méditerranéen. La maladie a été trouvée dans le nord du pays, et il semble s'agir du premier signalement dans la région méditerranéenne. Il faut cependant souligner que la cartographie des races de *R. solanacearum* est en général compliquée par l'existence de signalements anciens ne pouvant pas être attribués à une race, et également par les inquiétudes actuelles relatives à la présence de la race 3 dans la région OEPP. Il faudrait donc probablement repartir de zéro pour établir la répartition géographique réelle de la race 1 dans la région méditerranéenne.

**Source:** Aly & Abd El Ghafar (2000) New Disease Reports Vol 1, <http://www.bspp.org.uk/ndr>

## **2000/125**     Nouveaux pathogènes responsables de l'esca et du dépérissement de la vigne

La maladie de l'esca de la vigne se caractérise par la détérioration du feuillage et le dépérissement soudain de la plante. Elle est reconnue depuis longtemps comme une maladie, mais son étiologie n'a jamais été complètement élucidée. La contamination du tronc par des champignons comme *Stereum hirsutum* et *Phellinus igniarius* (APS Compendium of Grape Diseases) a longtemps été considérée comme la cause la plus probable. Les causes réelles de la maladie se sont révélées être des champignons assez différents (RS 2000/125). La contamination des boutures enracinées, des porte-greffe et des plants greffés par *Phaeoacremonium chlamydosporum* (désormais renommé *Phaeoconiella chlamydospora* Crous & Gams), *Phaeoacremonium aleophilum* et les espèces apparentées causent des stries brunes sur le bois pouvant conduire au dépérissement des jeunes plantes, maladie appelée "Petri grapevine decline". Si ces champignons infectent des pieds de vigne en croissance active (jusqu'à 8-10 ans), ils provoquent des stries sur le bois et une gommose vasculaire profonde dans le tronc et les branches, avec ou sans symptômes foliaires. Cette maladie est appelée "esca jeune" et peut se développer en "esca vrai" si les plantes sont affectées simultanément par *Fomitiporia punctata*, responsable de pourriture blanche. *F. punctata* seul ne provoque pas l'esca. Il faut noter que *F. punctata* était précédemment connu comme étant *Phellinus punctatus*, et qu'il a souvent été confondu avec *P. igniarius*. Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour montrer si les champignons interagissent entre eux pour causer un complexe de maladie, ou s'il s'agit simplement de deux maladies distinctes qui ont été confondues.

Les *Phaeoacremonium* spp. ont été isolés sur des vignes malades dans plusieurs pays européens, en Afrique du sud, en Argentine, en Australie et aux Etats-Unis (au moins). Il semble qu'ils soient présents partout où de la vigne est cultivée. *F. punctata* est également largement répandu. Ces champignons ne présentent donc pas de risque d'introduction dans de nouveaux pays. Leur découverte résoud simplement un vieux problème de phytopathologie.

**Source:** Graniti *et al.* (2000) *Phytopathologia Mediterranea* **39**, 16-20.

# OEPP *Service d'Information*

## **2000/126**     Numéro spécial de *Phytopathologia Mediterranea* sur l'esca et le dépérissement de la vigne

Un symposium spécial sur les maladies du tronc de la vigne, organisé par l'Union Phytopathologique Méditerranéenne, a eu lieu à Sienna (IT) en 1999-10-01/03. Les communications sont publiées dans *Phytopathologia Mediterranea* 39(1), daté de 2000-04. Le symposium comprenait 34 communications d'Afrique du sud, d'Allemagne, d'Argentine, d'Australie, d'Autriche, des Etats-Unis, de France, d'Italie, du Portugal, de Suisse et de Turquie. Il concernait en particulier l'esca et le dépérissement de la vigne, qui sont connus depuis longtemps mais dont l'étiologie reste incertaine. De nouveaux pathogènes ont été identifiés comme étant la cause de ces maladies (RS 2000/124).

Pour obtenir ce numéro spécial, ou pour souscrire à *Phytopathologia Mediterranea*, contactez: [phymed@unifi.it](mailto:phymed@unifi.it) ou Phytopathologia Mediterranea, DiBA, Piazzale delle Cascine 28, 50144 Firenze (Italy).

## **2000/127**     Un nouveau service d'information de la BSPP

La British Society for Plant Pathology (BSPP) a commencé une nouvelle publication *New Disease Reports*. Son objectif est de fournir un support de publication pour des articles très courts (avec revue de pairs) sur les découvertes de phytopathologie dont l'intérêt principal réside dans leur nouveauté (nouveaux hôtes, nouvelles races, nouveaux symptômes, nouvelles données géographiques, nouveaux foyers significatifs, nouvelles maladies restant à être totalement caractérisées). Ces articles figurent d'abord sur le site Web <http://www.bspp.org/ndr>. Il paraîtront également à la fin de chaque année dans le journal *Plant Pathology*.

*New Disease Reports* fait renaître un élément qui avait existé dans *Plant Pathology* pendant de nombreuses années, au moment où le journal était publié par le laboratoire d'Harpندن du Ministère de l'agriculture et était davantage orienté vers la quarantaine végétale. Des articles similaires sont également publiés régulièrement dans le *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin*, suivant la même tradition.

*New Disease Reports* présentera pour l'OEPP une nouvelle source intéressante de matériel pour le Service d'Information. Ce numéro contient déjà trois articles basés sur *New Disease Reports*, faisant ressortir les implications phytosanitaires pour la région OEPP.

**Source:**     <http://www.bspp.org/ndr>

# OEPP *Service d'Information*

## 2000/128 Réunions à venir

*Atelier sur les alternatives au bromure de méthyle*: la 24ème réunion annuelle de la NAPPO à San Diego (US) comprendra un atelier d'une journée (2000-10-19) pour explorer les traitements phytosanitaires alternatifs au bromure de méthyle. Contacter [narcy.g.klag@usda.gov](mailto:narcy.g.klag@usda.gov).

*Symposium européen sur les aleurodes*: le premier symposium européen sur les aleurodes, organisé par le réseau européen d'étude des aleurodes (European Whitefly Study Network - EWSN), aura lieu à Ragusa (IT) en 2001-02-27/03-03. Il abordera: taxonomie et systématique, écologie et dynamique des populations, virus transmis par les aleurodes, ennemis naturels, protection des végétaux. Contacter [network.ewsn@bbsrc.ac.uk](mailto:network.ewsn@bbsrc.ac.uk) pour des informations générales, [l.bascietto@tin.it](mailto:l.bascietto@tin.it) pour des informations locales, ou [whitefly.symposium@mbox.unict.it](mailto:whitefly.symposium@mbox.unict.it) pour soumettre des articles. Adresse générale de contact: EWSN Office, John Innes Centre, Norwich Research Park, Colney Lane, Norwich NR4 7UH (GB).

*Symposium sur les hyménoptères parasites*: un symposium international sur "les hyménoptères parasites: taxonomie et lutte biologique" aura lieu en 2001-05-14/17 à Kőszeg (HU). Contacter [chalcini@savaria.hu](mailto:chalcini@savaria.hu) ou Systematic Parasitoid Laboratory, PO Box 34, Kelcz-Adelffy u. 6, 9730 Kőszeg (Hungary).