



Note d'alerte relative à la bactérie *Xylella fastidiosa*

Rédigé par la DRAAF –SRAL Aquitaine d'après la note nationale BSV DGAL ANSES

Contexte

Xylella fastidiosa est une bactérie nuisible sur de nombreux végétaux, connue comme agent de la **maladie de Pierce** qui a fortement touché les vignobles californiens dans les années 1990 et de la chlorose variégée des citrus au Brésil à la fin des années 1980. Les dépérissements provoqués par la maladie peuvent avoir de graves répercussions économiques. Cette maladie est fortement épidémique et transmissible par de nombreux vecteurs.

Tout symptôme ou suspicion de symptômes rattachés à cette bactérie sur les différentes espèces cibles sont à signaler immédiatement aux Services régionaux en charge de la protection des végétaux à la DRAAF Aquitaine ou à la FREDON Aquitaine.

Les détenteurs de végétaux originaires de la région italienne des Pouilles, où ont été découverts les deux foyers de *Xylella fastidiosa*, sont invités à faire preuve d'une vigilance particulière.

Statut réglementaire

Xylella fastidiosa, est un organisme nuisible de quarantaine sur le territoire de l'Union européenne, figurant sur la liste des organismes nuisibles visés respectivement par l'arrêté du 24 mai 2006 modifié et l'arrêté du 31 juillet 2000 modifié. A ce titre son introduction et sa dissémination sont interdites et la lutte contre cet organisme est obligatoire en tout temps et tout lieu sur l'ensemble du territoire français.

Situation dans l'Union européenne

En octobre 2013, les Autorités italiennes ont déclarés la détection de deux dans la région de Lecce dans les Pouilles. Des dessèchements de feuilles et des symptômes de déclin rapide sur oliviers, lauriers roses, amandiers et chênes ont été associés à une souche éloignée des sous-espèces *fastidiosa* et *multiplex* par séquençage du génome. Le cercope des prés ou cicadelle écumeuse (*Phileanus spumarius* figure 1 et 2) serait responsable de sa transmission dans le foyer italien.

Des mesures d'éradication et de confinement sur une zone de 23 000 ha, comprenant l'arrachage et la destruction des végétaux atteints, des traitements insecticides contre les insectes vecteurs possibles ; des traitements herbicides et une surveillance intensive ont été immédiatement mis en œuvre. La circulation de végétaux ou de partie des végétaux y compris les fruits vers l'extérieur de la zone est actuellement interdite. Consécutivement les Autorités européennes ont adopté une décision (2014/87/UE) imposant une surveillance renforcée de ce pathogène dans l'ensemble de l'Union européenne.

Compte tenu de la découverte de la bactérie en Italie, le risque de son introduction sur le territoire national par le biais de la circulation de végétaux potentiellement infectés ne peut être écarté.

Informations sur la Bactérie, sa propagation et les moyens de lutte

Xylella fastidiosa, est une bactérie de la famille des *Xanthomonadaceae*, qui infecte le xylème. Seule espèce du genre *Xylella*, on lui reconnaît quatre sous-espèces : *Xylella fastidiosa* subsp. *Fastidiosa*, *Xylella fastidiosa* subsp. *Multiplex*, *Xylella fastidiosa* subsp. *Pauca* et *Xylella fastidiosa* subsp. *Sandyi*.

Xylella fastidiosa est présente de l'Argentine au Canada sur les continents américains et uniquement sur l'île de Taïwan en Asie. A ce jour, le seul foyer connu dans l'Union européenne correspond à celui déclaré par l'Italie en 2013, occupe environ 8 000 ha de cultures d'oliviers, et de laurier rose.

Cette bactérie compte parmi ses **hôtes** plus de **200 espèces végétales** réparties dans 50 familles botaniques différentes dont de nombreuses ne développent pas de symptômes, mais sont susceptibles d'être porteurs sains. Une liste des plantes hôtes est donnée en annexe. Les différentes sous espèces de *Xylella* semblent avoir une certaine spécificité d'hôte qui n'est toutefois pas absolue. La vigne, l'amandier et le caféier seraient les hôtes de *Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa* ; l'amandier, les autres espèces de *Prunus*, plusieurs espèces de feuillus et d'autres essences ornementales pour *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* ; les agrumes dont principalement l'oranger et le caféier pour *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* et le laurier rose pour *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi*.

Xylella fastidiosa induit **des pathologies dénommées différemment** selon les plantes affectées : maladie de Pierce (Pierce's disease) chez la vigne, Almond Leaf Scorch (ALS) chez l'amandier, Chlorose Panachée des Citrus (CVC Citrus Variegated Chlorosis) chez l'oranger, Phony Peach Disease (PDD) chez le pêcher et Oleander Leaf Scorch (OLS) chez le laurier rose.

On trouve la **bactérie dans les organes aériens** (feuilles, rameaux et fruits) **et les parties souterraines** (racines). Elle a été observée également dans les semences d'orangers. Les plus fortes concentrations de bactéries sont détectées dans les pétioles et la nervure centrale des feuilles. Le taux de bactéries évolue dans les tissus en fonction des saisons et des conditions climatiques. En Californie, les plus fortes concentrations sur la vigne sont observées en juin-juillet.

La **contamination et la dispersion de la maladie** intervient principalement *par le biais* d'insectes vecteurs piqueurs-suceurs se nourrissant de la sève brute du xylème, comme notamment les cicadelles (*Cicadellidae*), les cercopes (*Cercopidae*) et dans une moindre mesure des cigales (*Cicadidae*). Aux Etats Unis, le cercope des prés (*Phileanus spumarius*), présent en Amérique du Nord largement répandu en Europe, est considéré comme l'un des principaux vecteurs de la bactérie *X. fastidiosa*.

Les outils de taille, ou autres outils provoquant des blessures pourraient également être vecteurs de dispersion de la maladie mais ce mode de transmission n'est pas considéré comme très efficace. Les blessures du système racinaire à l'origine de phénomène d'autogreffes pourraient également engendrer la transmission de la bactérie de plante à plante. **La multiplication, l'exportation et la plantation de plants contaminés constituent un risque important de dissémination.**

Aucun moyen de lutte curative contre cette bactérie phytopathogène n'est actuellement connu. Sa propagation ne peut être contenue que par **arrachage et destruction des plantes contaminées et par contrôle des populations des insectes vecteurs.**

Figure 1 : Cercope des prés (*Phileanus spumarius*) (Photo : Wikipédia – Fred CHEVAILLOT – Source : INPN MNHN et jjob.fr). et genêt colonisé par des larves de cercopes des prés dans leur mousse. (Photo : Berger Harald- source : Wikipédia).



Symptômes

Différents symptômes peuvent être observés :

- sur laurier rose, olivier, amandier, chêne, orme, platane sycomore : brûlures foliaires et dans les stades plus avancés, dessèchement des rameaux avec une répartition aléatoire dans le houppier suivie de la mort du sujet dans les cas les plus graves ;
- sur caféier, oranger : chloroses foliaires. L'infection conduit sur orangers à la production de fruits de petite taille ;
- sur luzerne : nanisme accompagné d'une coloration bleu-verte des feuilles ;
- sur pêcher : port tombant et la réduction des entrenœuds ;
- sur vigne : jaunissements et rougissements des feuilles, défauts de lignification (aoûtement) et persistance des pétioles après la chute des feuilles. Des dessèchements sectoriels ou marginaux du limbe sont proches des symptômes causés par la bactérie *Xylophilus ampelinus* agent causal de la nécrose bactérienne présente dans certains vignobles français.

Il est à noter que les symptômes de brûlures foliaires liés à cette bactérie peuvent être confondus avec des symptômes de stress hydrique ou à la sénescence naturelle des feuilles. Les chloroses du limbe peuvent être difficiles à distinguer de symptômes similaires provoqués par certaines carences nutritionnelles en oligo-éléments.

Illustration des symptômes



Figure 4 : Défaut d'aoûtement sur **vigne** (*Vitis vinifera*) (Photo en haut : Pr Sforza USDA/EBCL – Phytoma) et maladie de Pierce Pétioles persistants et défaut d'aoûtement (Photos du bas : J. Clark & A.H. Purcell, University of California, Berkeley USA – Source : www.eppo.org)



Figure 3 : Brûlures foliaires sur **4oliviers4** (*Olea europaea*), 4région des Pouilles, Italie – (Photo : Donato Boscia, Istituto di Virologia Vegetale del CNR, UOS, Bari (IT) – Franco Nigro, Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti, Università degli Studi di Bari (IT) – Antonio Guarino, Plant Protection Service, Regione Puglia (IT) Source : www.eppo.org)



Figure 5 : Chlorose panachée des **agrumes** (CVC) sur oranger (*Citrus sinensis*) (Photo de droite : M. Scortichini, Istituto Sperimentale per la Frutticoltura, Rome Italie – Source : www.eppo.org) – Au centre Fruits de petite taille et feuilles contaminées (Photo : Alexandrer Purcell – Source : <http://www.invasive.org>) – Chloroses foliaires. (Photo de droite : Joao Roberto Spotti Lopes).



Figure 6 : Brûlures foliaires sur **amandier** (*Prunus dulcis*). (Photo de gauche à droite : University de Berkeley – source : www.cnr.berkeley.edu - Université de Californie, RiverSide USA – Source: biocontrol.ucr.edu)



Figure 7 : Symptômes de Phony Peach Disease sur **pêcher** : rameaux contaminé à internoeuds très courts à droite sur la photo de gauche, sujet atteint à gauche sur la photo au centre et sur la photo de droite (Photos : University de Berkeley – source : www.cnr.berkeley.edu) et www.aces.edu).



Figure 8: Brûlures foliaires sur **prunier** (*Prunus domestica*) à gauche et plants de luzerne sain et contaminé à droite (*Medicago sativa*) (Photos : Joao Roberto Spotti Lopes)



Figure 13 : Brûlures foliaires sur **laurier rose** (*Nerium oleander*) (Photos de gauche : S Russell University of California - Photo de droite : Michael J. Plagens – Source : Wikipédia)



Figure 10 : Brûlures foliaires et dessèchement de rameaux sur **chêne américain** (*Quercus rubra*) (Photo de gauche à droite : Nancy Gregory, University of Delaware, Bugwood.org et John Hartman Université du Kentucky USA – Source : <http://www.forestryimages.org>).



Figure 11 : Brûlures foliaires sur **platane sycamore** (*Platanus occidentalis*) (Photo : (Photo: Edward L. Barnard – Source: <http://www.forestryimages.org> et John Hartman Université du Kentucky USA – Source : <http://www.forestryimages.org>).



Figure 12 : Brûlure foliaires sur **aulne** (*Ulnus* sp.) (Photo : University de Berkeley – source : www.cnr.berkeley.edu) - sur **ginkgo** (*Ginkgo biloba*) (Photo: Elizabeth Bush - Source : www.forestryimages.org) et sur **liquidambar** (Photo: John Hartman Université du Kentucky USA – Source : <http://www.forestryimages.org>).

Tout symptôme ou suspicion de symptômes rattachés à cette bactérie sur les différentes espèces cibles sont à signaler immédiatement aux Services régionaux en charge de la protection des végétaux à la DRAAF Aquitaine ou à la FREDON Aquitaine.

DRAAF SRAL Aquitaine
51, rue KIESER – CS 31387 –
33077 BORDEAUX CEDEX
sral.draaf-aquitaine@agriculture.gouv.fr
Contact : Thierry AUMONIER
05 56 00 42 43

FREDON Aquitaine
Domaine de la Grande Ferrade
rue Edouard BOURLAUX –
33883 VILLENAVE D'ORNON
Contact : Nathalie DASTE

**Liste des plantes hôtes
de la bactérie *Xylella fastidiosa***

Non scientifique	Nom vernaculaire français
<i>Medicago sativa</i>	Luzerne
<i>Trifolium hybridum</i>	Trèfle hybride
<i>Prunus dulcis</i>	Amandier
<i>Callicarpa americana</i>	Arbre aux bonbons
<i>Sambucus canadensis</i>	Sureau du Canada
<i>Ulmus americana</i>	Orme américain
<i>Poa annua</i>	Pâturin annuel
<i>Franseria acanthicarpa</i>	Franserie lampourde
<i>Malus sylvestris</i>	Pommier sauvage
<i>Prunus armeniaca</i> *	Abricotier*
<i>Salix lasiolepis</i>	Saule d'Arroyo
<i>Eugenia myrtifolia</i>	Cerisier d'Australie
<i>Persea americana</i>	Avocat
<i>Hordeum vulgare</i>	Orge commune
<i>Bidens pilosa</i> var. <i>pilosa</i>	Bident hérissé
<i>Cynodon dactylon</i>	Chiendent pied de poule
<i>Acer macrophyllum</i>	Erable à grande feuille
<i>Polygonum convolvulus</i>	Renouée faux liseron
<i>Prunus serotina</i> *	Cerisier noir*
<i>Brassica nigra</i>	Moutarde noire
<i>Quercus velutina</i>	Chêne noir, Chêne des teinturiers
<i>Salvia mellifera</i>	Sauge mellifère
<i>Rubus</i> sp.	Ronce sp.
<i>Sambucus mexicana</i> *	Sureau mexicain*
<i>Vaccinium pennsylvanicum</i> *	Myrtille*
<i>Quercus incana</i>	Chêne sp.
<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	Vigne vierge japonaise
<i>Acer negundo</i>	Erable negundo
<i>Amsinckia douglasiana</i>	Amsinckia
<i>Medicago hispida</i>	Luzerne polymorphe
<i>Quercus macrocarpa</i>	Chêne à gros fruits
<i>Mimulus aurantiacus</i>	Mimulus
<i>Citrofortunella microcarpa</i>	Calamondin
<i>Juglans californica</i>	Noyer de californie
<i>Rhamnus californica</i> *	Nerprun alaterne*
<i>Vitis californica</i> *	Vigne de Californie*
<i>Fraxinus dipetala</i>	Frêne californien
<i>Umbellularia californica</i>	Laurier de Californie
<i>Rubus ursinus</i>	Ronce de Californie
<i>Aesculus californica</i>	Pavier de californie
<i>Eschscholzia californica</i> *	Pavot de Californie*
<i>Rosa californica</i>	Rosier de Californie
<i>Canna</i> sp.	Balisier
<i>Malva parvifolia</i>	Mauve parviflore
<i>Prunus cerasifera</i>	Prunier myrobalan, Prunier-cerise
<i>Quercus prinus</i> (<i>Quercus montana</i>)	Chêne châtaignier
<i>Prunus angustifolia</i>	Prunier des Chickasaw

<i>Callistephus chinensis</i>	Reine margueritte
<i>Castanea mollissima</i>	Châtaigner chinois
<i>Citroncirus sp.</i>	Citrange
<i>Quercus agrifolia</i>	Chêne de Californie
<i>Xanthium strumarium</i>	Lampourde
<i>Coffea sp.</i>	Caféier
<i>Commelina sp.*</i>	Commeline*
<i>Hordeum murinum</i>	Orge des rats
<i>Celtis occidentalis</i>	Micocoulier de Virginie
<i>Reseda odorata</i>	Réséda odorant
<i>Portulaca oleracea*</i>	Pourpier maraîcher
<i>Ambrosia artemisiifolia</i>	Ambrosie à feuilles d'armoise
<i>Coprosma baueri</i>	Coprosma
<i>Cotoneaster francheti</i>	Cotoneaster de Franchet
<i>Cotoneaster rotundifolia</i>	Cotoneaster rotundifolia
<i>Baccharis pilularis</i>	Baccharis sp.
<i>Agropyron sp.*</i>	Chiendent*
<i>Trifolium incarnatum</i>	Trèfle incarnat
<i>Rumex crispus</i>	Oseille crépue
<i>Paspalum dilatatum</i>	Millet bâtard
<i>Lolium temulentum</i>	Ivraie enivrante
<i>Hemerocallis sp.</i>	Hemerocalle
<i>Eragrostis diffusa</i>	Éragrostide diffuse
<i>Pseudotsuga menziesii*</i>	Sapin de Douglas*
<i>Baccharis halimifolia</i>	Sénéçon en arbre
<i>Hedera helix</i>	Lierre
<i>Plantago lanceolata</i>	Plantain lancéolé
<i>Escallonia montevidensis</i>	Escallonia
<i>Oenothera hookeri</i>	Onagre sp.
<i>Brassica rapa*</i>	Navet*
<i>Pyracantha augustifolia</i>	Pyracantha buisson ardent
<i>Pelargonium hortorum</i>	Géranium
<i>Cornus florida</i>	Cornouiller à grandes fleurs
<i>Vitis labrusca</i>	Vigne américaine, Vigne des chats
<i>Vulpia myuros var. hirsuta</i>	Vulpie queue-de-rat
<i>Populus fremontii</i>	Peuplier de Fremont
<i>Genista monspessulana</i>	Genêt de Montpellier
<i>Fritillaria sp.*</i>	Fritillaire sp.*
<i>Fuchsia magellanica</i>	Fuchia de Magellan
<i>Melissa officinalis</i>	Mélisse officinale
<i>Phalaris paradoxa</i>	Alpiste paradoxal
<i>Koeleruteria paniculata*</i>	Savonnier *
<i>Acacia longifolia</i>	Mimosa chenille
<i>Solidago fistulosa</i>	Verge d'or
<i>Vitis vinifera</i>	Vigne européenne
<i>Lathyrus sativa</i>	Gesse commune
<i>Vinca major</i>	Grande pervenche
<i>Digitaria sanguinalis</i>	Digitaire sanguine
<i>Rubus discolor (Rubus procerus)</i>	Ronce discolore
<i>Melilotus indica</i>	Mélilot indien
<i>Hydrangea paniculata</i>	Hortensia, Hydrangea paniculé
<i>Lolium multiflorum</i>	Ray-grass d'Italie
<i>Jacaranda sp.</i>	Jacaranda

<i>Fagus crenata</i>	Hêtre du Japon
<i>Prunus salicina</i>	Prunier japonais
<i>Prunus mume</i>	Abricotier du Japon
<i>Lonicera japonica</i>	Chèvrefeuille du Japon
<i>Sorghum halepense</i>	Sorgho d'Alep
<i>Pittosporum crassifolium</i>	Karo
<i>Poa pratensis</i> *	Pâturin des près *
<i>Pennisetum clandestinum</i>	Herbes aux écouillons
<i>Polygonum ramosissimum</i> *	Renoué à fleurs jaunes*
<i>Fortunella sp.</i>	Kumquat
<i>Trifolium repens var. latum</i>	Trèfle blanc Ladino
<i>Polygonum persicaria</i>	Renouée persicaire
<i>Lantana camara</i> *	Thé de Gambie, Lantanier*
<i>Lathyrus clymenium</i>	Gesse clymène
<i>Lathyrus cicera</i>	Gesse pois chiche
<i>Quercus laurifolia</i>	Chêne à feuilles de laurier
<i>Citrus limon</i>	Citronnier
<i>Syringa vulgaris</i>	Lilas commun
<i>Quercus virginiana</i>	Chêne de Virginie
<i>Platanus x acerifolia</i>	Platane commun
<i>Eriobotrya japonica</i>	Néflier du Japon, Loquat
<i>Catharantus roseus</i>	Pervenche de Madagascar
<i>Magnolia sp.</i>	Magnolia
<i>Phalaris minor</i>	Phalaris mineur
<i>Chenopodium ambrosioides</i>	Fausse amboisie, épazote
<i>Claytonia perfoliata</i>	Claytonie perfoliée
<i>Mentha sp.</i>	Menthes sp.
<i>Artemisia douglasiana</i>	Armoise
<i>Artemisia absinthium</i> *	Absinthe*
<i>Morus rubra</i> *	Mûrier rouge *
<i>Baccharis salicifolia</i>	Baccharis sp.
<i>Montia linearis (Claytonia linéaris)</i>	Montie linéaire
<i>Tetragonia expansa</i> *	Tetragone cornue*
<i>Vaccinium corymbosum</i>	Myrtille américaine
<i>Quercus rubra</i>	Chêne rouge d'Amérique
<i>Quercus sp.</i>	Chêne sp.
<i>Nerium oleander</i>	laurier-rose
<i>Fraxinus latifolia</i>	Frêne de l'Orégon
<i>Celastrus orbiculata</i>	Célastre bourreau des arbres
<i>Epilobium paniculatum</i>	Epilobe d'automne
<i>Panicum sp.</i> *	Panic sp.*
<i>Paspalum sp.</i> *	Paspalum sp.*
<i>Prunus persica</i>	pêcher
<i>Carya illinoensis</i>	Pacancier (noix de pécan)
<i>Schinus molle</i>	Faux poivrier
<i>Ampelopsis arborea</i>	Vigne vierge
<i>Vinca minor</i>	Petite pervenche
<i>Diospyros sp.</i> *	Plaquemiquier*
<i>Duranta repens</i>	Vanillier de Cayenne
<i>Quercus palustris</i>	Chêne des marais
<i>Matricaria suaveolens</i>	Matricaire odorante

<i>Pistacia vera</i>	Pistachier
<i>Prunus domestica</i>	Prunier cultivé
<i>Conium maculatum</i>	Grande Ciguë
<i>Toxicodendron diversilobum</i> *	Sumac de l'Ouest*
<i>Punica granatum</i>	Grenade
<i>Ampelopsis brevipedunculata</i>	Vigne vierge
<i>Quercus stellata</i>	Chêne étoilé
<i>Lactuca serriola</i>	Laitue sauvage
<i>Sonchus asper</i>	Laiteron rude
<i>Ludwigia peruviana</i> *	Jussie du Pérou*
<i>Cyperus eragrostis</i>	Souchet robuste
<i>Polypogon monspeliensis</i> *	Polypogon de Montpellier*
<i>Vaccinium virgatum</i>	Airelle sp.
<i>Trifolium pratense</i>	Trèfle violet
<i>Acer rubrum</i>	Erable rouge
<i>Erodium cicutarium</i>	Bec-de-grue
<i>Bromus catharticus</i>	Brome
<i>Rheum rhaponticum</i>	Rhubarbe
<i>Bromus rigidus</i>	Brome rigide
<i>Vitis riparia</i>	Vigne des rivage
<i>Rosmarinus officinalis</i>	Romarin
<i>Bromus inermis</i>	Brome inerme
<i>Distichlis spicata</i> *	Distichlis*
<i>Salix sessilifolia</i> *	Saule à feuilles sessiles*
<i>Quercus coccinea</i>	Chêne écarlate
<i>Cytisus scoparius</i>	Genêt à balais
<i>Quercus domosa</i> *	Chêne buissonnant de Californie*
<i>Cyperus acuminatus</i> *	Souchet*
<i>Quercus imbricaria</i>	Chêne imbriqué
<i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i>	Carotte
<i>Quercus shumardii</i>	Chêne de Shumard
<i>Solanum eleagnifolium</i>	Morelle jaune
<i>Eupatorium capillifolium</i> *	Eupatoire capillaire*
<i>Symphoricarpos albus</i>	Symphorine
<i>Quercus falcata</i>	Chêne rouge falciforme
<i>Myrica cyrifer</i> *	Arbre à suif*
<i>Spartium junceum</i>	Genêt d'Espagne
<i>Veronica</i> sp.	Véroniques sp.
<i>Calycanthus occidentalis</i> *	Calicanthe*
<i>Vitis rupestris</i>	Vigne rupestre
<i>Urtica dioica</i> ssp. <i>gracilis</i>	Ortie dioïque
<i>Trifolium fragarium</i>	Trèfle fraise
<i>Sorghum vulgare</i> *	Sorgho commun*
<i>Beta vulgaris</i> *	Betterave*
<i>Acer saccharum</i>	Erable à sucre
<i>Rhus</i> sp.	Sumac sp.
<i>Vitis aestivalis</i>	Vigne d'été
<i>Quercus bicolor</i>	Chêne bicolore
<i>Melilotus</i> sp.	Mélilot sp.
<i>Liquidambar styraciflua</i>	Liquidambar, Copal
<i>Majorana hortensis</i>	Marjolaine officinale

<i>Citrus sinensis</i>	Oranger
<i>Platanus occidentalis</i>	Platane d'Amérique, Sycomore
<i>Philadelphus lewisii</i>	Seringat
<i>Citrus reticulata</i>	Mandarinier
<i>Phleum pratense</i>	Fléole des prés
<i>Nicotiana tabacum</i>	tabac
<i>Heteromeles arbutifolia</i>	Houx de Californie
<i>Poncirus trifoliata</i>	Citronnier épineux
<i>Quercus laevis</i>	Chêne sp.
<i>Quercus lobata</i>	Chêne blanc de Californie
<i>Vicia monathus</i>	Vesce sp.
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne vierge
<i>Nasturtium officinale</i> *	Cresson de fontaine*
<i>Echinochloa crus-galli</i>	Panic pied-de-coq
<i>Quercus nigra</i>	Chêne aquatique
<i>Oenanthe sarmetosa</i>	Oenanthe sarmenreuse
<i>Prunus demissa</i>	Cerisier de Virginie
<i>Alnus rhombifolia</i>	Aulne blanc
<i>Trifolium repens</i>	Trèfle blanc
<i>Melilotus alba</i>	Mélilot blanc
<i>Morus alba</i>	Mûrier blanc
<i>Quercus alba</i>	Chêne blanc d'Amérique
<i>Salvia apiana</i>	Sauge blanche
<i>Hordeum nodosum</i> *	Orge tubéreuse*
<i>Daucus carota</i> *	Carotte sauvage*
<i>Avena fatua</i>	Folle avoine
<i>Elymus sp.</i> *	Elyme*
<i>Fragaria californica</i>	Fraisier de Californie
<i>Helianthus sp.</i>	Tournesol
<i>Quercus phellos</i>	Chêne à feuille de saule
<i>Salix bebbiana</i> *	Saule de Bebb*
<i>Epilobium californicum</i>	Fuchsia de Californie
<i>Ulmus alata</i> *	Orme ailé*
<i>Setaria lutescens</i>	Mil perlé
<i>Cyperus esculentus</i>	Souchet comestible
<i>Melilotus officinalis</i>	Mélilot officinal
<i>Pyrus pirifolia</i>	Nashi

* Plantes connues comme hôtes de *X.f.*

mais statut non confirmé par l'université de Berkeley