

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES SYMPTÔMES - 1



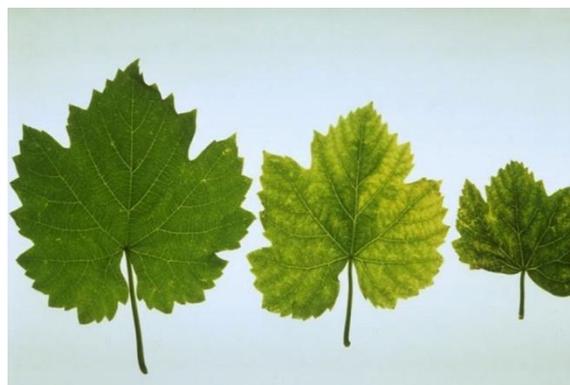
1- Citrus Variegated Chlorosis (CVC) :
taches chlorotiques typiques de *Xylella fastidiosa* sur *Citrus sinensis*



2- Décoloration foliaire et nécrose d'apex
du limbe à *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*
sur feuillage de *Prunus cerasi*



3- Symptômes de *Xylella fastidiosa* sur
feuilles de *Nerium oleander*



4- Maladie de Pierce (*Xylella fastidiosa*
subsp. *fastidiosa*) : taches chlorotiques de
printemps sur feuilles de *Vitis vinifera*



5- Symptômes de *Xylella fastidiosa* sur
Coffea intercepté, originaire d'Equateur



6- Brunissement foliaire à *Xylella fastidiosa*
subsp. *pauca*
sur *Prunus amygdalus*

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES SYMPTÔMES - 2



7- Maladie de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) sur *Vitis vinifera*



8- Maladie de Pierce (*Xylella fastidiosa* subsp. *fastidiosa*) sur *Vitis vinifera*

Le non-aoûtement au niveau des nœuds est un symptôme spécifique qui doit fortement alerter.



9- Symptômes de *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi* sur *Coffea* intercepté, originaire d'Amérique Centrale



10- Symptômes de *Xylella fastidiosa* subsp. *sandyi* sur *Coffea* intercepté, originaire d'Amérique Centrale



11- Brunissement foliaire à *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* sur *Olea europaea*



12- Dépérissement à *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* sur *Olea europaea*

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES SYMPTÔMES - 3



13- Dépérissement à *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* sur *Spartium junceum*



14- Symptômes de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* sur *Pelargonium graveolens*



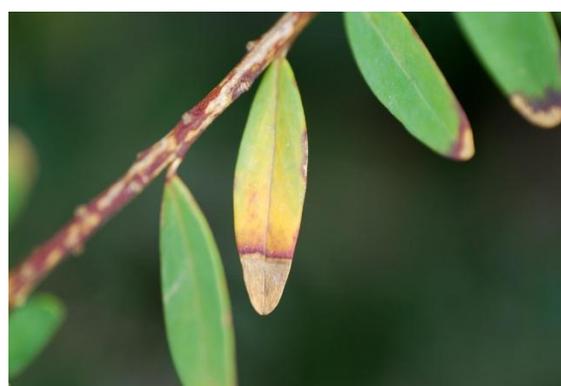
15- Dépérissement à *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* sur *Polygala myrtifolia*



16- Symptômes de *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* sur *Polygala myrtifolia*



17- Décoloration à *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* sur *Polygala myrtifolia*



18- Brunissement à *Xylella fastidiosa* subsp. *multiplex* sur *Polygala myrtifolia*

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES RISQUES DE CONFUSION AVEC D'AUTRES CAUSES BIOTIQUES - 1

Lors d'un diagnostic visuel, certaines affections parasitaires des plantes peuvent entraîner une méprise avec des dégâts de *Xylella fastidiosa*. Ces attaques sont potentiellement provoquées par de nombreux ravageurs et maladies, dont des pathogènes infectant les tissus vasculaires, responsables de trachéomycose ou d'apoplexie, de même que des agents de taches brunes foliaires, des phytoplasmes, d'autres bactéries ou encore des insectes foreurs.



1- Verticilliose en coupe sur tronc d'Acer

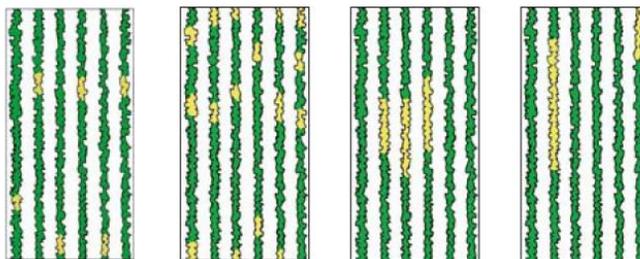


2- Graphiose en coupe sur troncs d'Ulmus

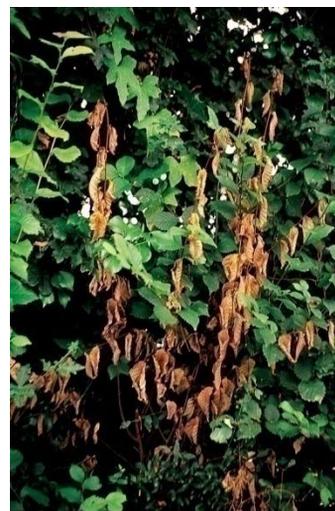


3- Verticilliose sur Acer

**Distribution horizontale non systémique
 des symptômes = parasite (biotique)**



Si les plantes affectées sont éparées ou réparties en petits groupes (foyers), il est plausible de croire qu'un microorganisme pathogène ou un ravageur est impliqué.



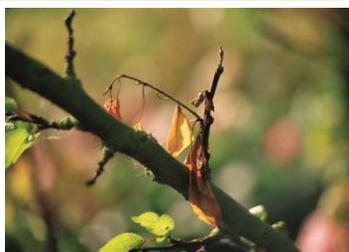
4- Graphiose sur Ulmus



5- Tache brune foliaire à *Pestalotiopsis* sur *Magnolia*



6- Anthracnose sur *Platanus x acerifolia*



7- Moniliose sur *Prunus armeniaca*



8- Rhizoctone brun sur *Pelargonium*

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES RISQUES DE CONFUSION

AVEC D'AUTRES CAUSES BIOTIQUES - 2



9- ECA - enrroulement chlorotique de l'abricotier (EFSY) sur *Prunus persica*



10- ECA - enrroulement chlorotique de l'abricotier (EFSY) sur *Prunus persica*



11- Dépérissement à *Cylindrocarpon* et *Phomopsis* sur *Rubus idaeus*



12- Dépérissement à *Phytophthora* sur *Lavandula*



13- Fusariose vasculaire sur *Hebe*

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES RISQUES DE CONFUSION AVEC D'AUTRES CAUSES BIOTIQUES - 3

FOCUS SUR VIGNE



16- Flavescence dorée :
jaunisse sur cépage blanc



14- Rougeot parasite ou
brenner de la vigne



15- Tache à *Botrytis cinerea* sur feuille



17- jaunisse à phytoplasme :
flavescence dorée ou bois noir



18- Court-noué de la vigne
d'origine virale GFLV / ArMV



19- Nécrose bactérienne



20- Esca



21- Esca



22- Cicadelles des grillures



23- Cicadelles des grillures



24- Cicadelles des grillures

Diagnostic de *Xylella fastidiosa*

LES RISQUES DE CONFUSION

AVEC DES CAUSES ABIOTIQUES - 1

Lors de l'observation visuelle de symptômes sur des plantes, certaines affections abiotiques peuvent être confondues avec des dégâts de *Xylella fastidiosa*. Ces troubles rassemblent une multitude de phénomènes impropres à l'existence des végétaux, non causés par des organismes vivants. Dans les cas graves, ils atteignent les fonctions vitales et sont inéluctables. Ils constituent, en outre, une source potentielle de développement parasitaire.



1- Excès de salinité sur *Genista hispanica*



4- Carence en magnésium sur *Rosa*



5- Carence en fer sur *Citrus*



6- Carence en fer sur *Quercus palustris*

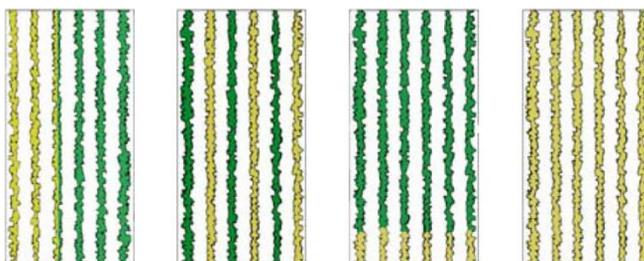


2- Excès de salinité sur *Rosmarinus*



3- Excès de salinité sur *Lavandula*

Distribution horizontale systémique des symptômes = abiotique



Si les plantes symptomatiques sont localisées en bordure du champ ou suivent un axe symétrique (ex : sur le rang), il est probable que la cause soit non parasitaire ou abiotique. Cependant, certaines pathogènes telluriques (*Phytophthora*, *Fusarium*, *Verticillium*...), se manifestent ainsi.



7- Carence en magnésium sur *Vitis vinifera*



8- Effets de la sécheresse estivale sur *Aesculus*



9- Effets de la canicule sur *Acer*



10- Phytotoxicité herbicide (feuilles de gauche) sur *Salix*



11- Phytotoxicité d'un fongicide systémique sur *Rosa*