

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées. et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme.

Sur l'ensemble des champignons isolés sur feuilles, seuls *Coniothirium sp.*, *Pseudocamarosporium sp.*, *Stemphylium sp.* et *Alternaria sp.* pourraient être impliqués dans les tâches foliaires observées mais toutefois pas de nature à provoquer un dépérissement de l'olivier.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

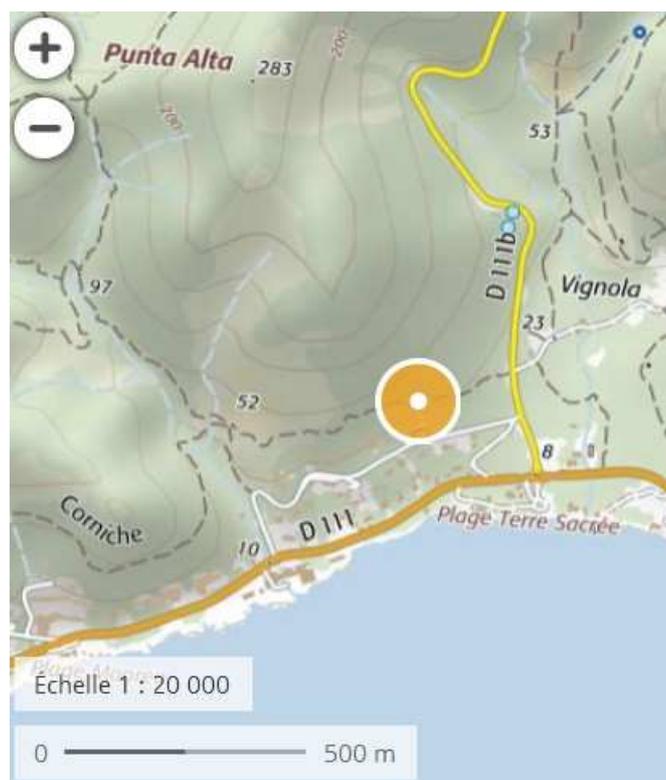
Fiche de description des sites visités

- Date : 9 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 3 - Présents : BB, FP, ML, JB

LOCALISATION

- Département : Corse du Sud - Commune : Ajaccio - Lieu-dit : Sentier de la Parata, cimetière

- X long : 8,84248° Est - Y lat : 41,98555° Nord - altitude : 78 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : 23 et 25 avril 2018

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasme	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
	<i>Calicotome</i>	<i>Dessèchement tige et jaunissement</i>	<i>Pas d'échantillons à prélever</i>				
GG.23.04.2018.001	Oléastre	Feuilles desséchées en cigare	X	X			
GG.23.04.2018.002 (écorce)	Oléastre	Feuilles desséchées en cigare			X		
GG.23.04.2018.003 (radicelles)	Oléastre	Feuilles desséchées en cigare				X	
GG.25.04.2018.001	Oléastre	Feuilles desséchées en cigare			X		
GG.23.04.2018.004	Myrte	Dessèchement apical, « feuille barrée»	X	X			
GG.23.04.2018.005	Chêne vert	Dessèchement partiel feuilles	X	X			
GG.23.04.2018.006	Arbousier	Taches apicales noires	X	X			
GG.23.04.2018.007	Arbousier	Taches apicales noires			X		
GG.23.04.2018.008	Pistachier lentisque	Dessèchement apical, « feuille barrée»	X	X			
GG.23.04.2018.009	Pistachier lentisque	Dessèchement apical, « feuille barrée»			X		
GG.23.04.2018.010	Filaire à feuilles fines	Dessèchement apical, « feuille barrée»	X	X		X	
GG.23.04.2018.011 (radicelles)	Filaire à feuilles fines	Dessèchement apical, « feuille barrée»					
GG.23.04.2018.012	Ciste de Montpellier	Rabougrissement feuilles et « crachats de coucou »	X	X			
GG.23.04.2018.013	Ciste de Montpellier	Rabougrissement feuilles et « crachats de coucou »			X		
GG.23.04.2018.014	Laurier rose (cimetière)	Dessèchement apical, « feuille barrée»	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de Xylella fastidiosa	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GG.23.04.2018.001	Neg	Neg	Neg	MET* Neg	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.002 (écorce)	SO	SO	SO	SO	Pseudophaeomoniella oleicola	SO	SO
GG.23.04.2018.003 (radicelles)	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO
GG.25.04.2018.001	SO	SO	SO	SO	Monocillium lingusticum	SO	SO
GG.23.04.2018.004	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.005	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.006	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.007	SO	SO	SO	SO	Alternaria sp., Ruptoseptoria unedonis, Stemphylium sp..	SO	SO
GG.23.04.2018.008	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.009	SO	SO	SO	SO	Botryosphaeria sp.; Coniothyrium sp.; Pestalotiopsis sp.; Botrytis sp., Phoma sp., Cladosporium sp., Dothiorella iberica, Cytospora sp.	SO	SO
GG.23.04.2018.010	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.011 (radicelles)	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO
GG.23.04.2018.012	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GG.23.04.2018.013	SO	SO	SO	SO	Botrytis sp.;	SO	SO
GG.23.04.2018.014	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

Le champignon *Pseudophaeomoniella oleicola* isolé sur écorce d'oléastre ici provoque des colorations brunes du bois et peut être associé à des dépérissements de l'olivier. En Italie, il est associé au syndrome du dépérissement de l'olivier en association avec la souche de *Xylella fastidiosa* CODIRO.

Alternaria sp. et *Ruptoseptoria unedonis*, sont des agents de taches foliaires. *R. unedonis* (Septoriose) est très fréquent sur les arbousiers en début de printemps. *Dothiorella sp.* est un agent de chancre ou de brunissement de feuilles également retrouvé sur les plantes d'environnement de l'Oleastre qui n'ont pas été isolés sur Oleastre. Les autres champignons identifiés sont des parasites secondaires.

L'analyse nématologique a montré un chevelu racinaire normal; peu d'individus vivants pouvant s'expliquer par la sécheresse du sol.

GG.23.04.2018.003 (Oléastre)

Heterodera : 7,7 pour 100mL de sol

Helicotylenchus : 37 pour 100mL de sol

Meloidogyne : 0,3 pour 100mL de sol

GG.23.04.2018.011 (Filaire)

Heterodera : 1 pour 100mL de sol

Paratylenchus: 5 pour 100mL de sol

La nématofaune du sol est relativement faible ; elle ne permet pas d'expliquer les symptômes observés.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme, ni virus sur olivier et oléastre de même que sur les espèces environnante.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

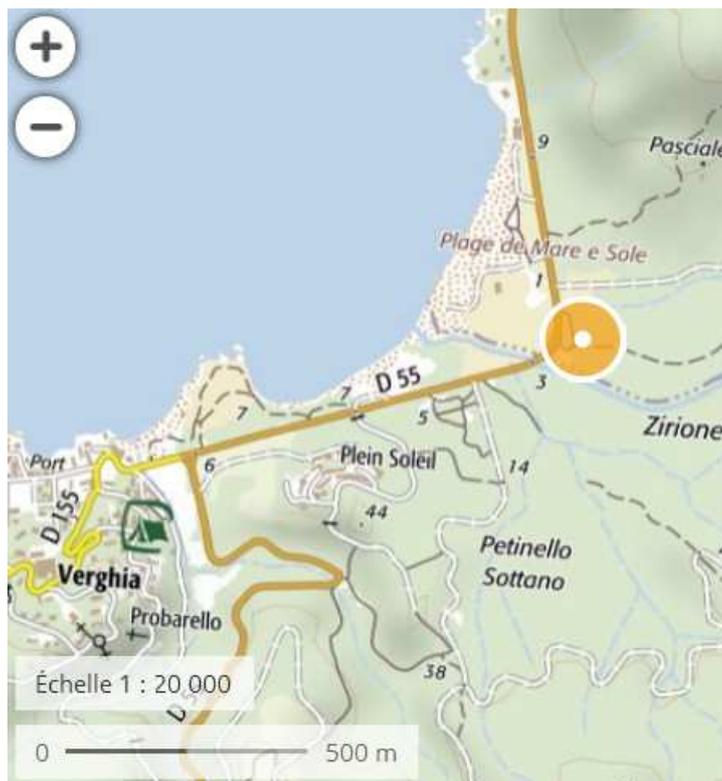
Fiche de description des sites visités

- Date : 9 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 4 - Présents : BB, FP, ML, JB (BB et FP le 12/04)

LOCALISATION

- Département : Corse du Sud - Commune : Pietrosella - Lieu-dit : Forêt de Coti-Chiavari

- X long : 8,77586 Est - Y lat : 41,81123 Nord - altitude : 8 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : 16 avril 2018

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GG16.04.2018.001 GG16.04.2018.002	Arbousier	Taches apicales violet à noir	X	X	X		
GG16.04.2018.003 GG16.04.2018.004	Chêne liège	Brûlure périphérie feuille	X	X	X (feuilles)		

GG16.04.2018.005		Jaunissement généralisé				X <i>Phytophthora</i>	
------------------	--	-------------------------	--	--	--	---------------------------------	--

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GG16.04.2018.001	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GG16.04.2018.002	SO	SO	SO	SO	Pestalotiopsis sp., Mycosphaera-like sp., Phoma sp., Ruptoseptoria unedonis, Biscaognauxia mediterranea	SO	SO
GG16.04.2018.003	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GG16.04.2018.004	SO	SO	SO	SO	Ulocladium sp.; Disculina quercina, Alternaria sp., Cladosporium sp., Biscogniauxia mediterranea	SO	SO
GG16.04.2018.005	SO	SO	SO	SO	Diplodia corticola, Ilyonectria sp.	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

Disculina. quercina est un agent d'antracnose foliaire du chêne. *Biscogniauxia mediterranea* est l'agent de la maladie du charbon sur chêne rencontré plutôt sur des arbres déjà affaiblis.

Diplodia corticola est un agent de nécrose ou de chancre induisant des dépérissements sur chêne.

Ruptoseptoria unedonis, est un agent de taches foliaires (Septoriose) très fréquent sur les arbusiers en début de printemps qui n'est pas retrouvé sur chêne. Les autres champignons isolés sont des parasites secondaires.

Aucun symptôme de virose n'a été observé pour orienter une recherche de virus ou de

phytoplasme.

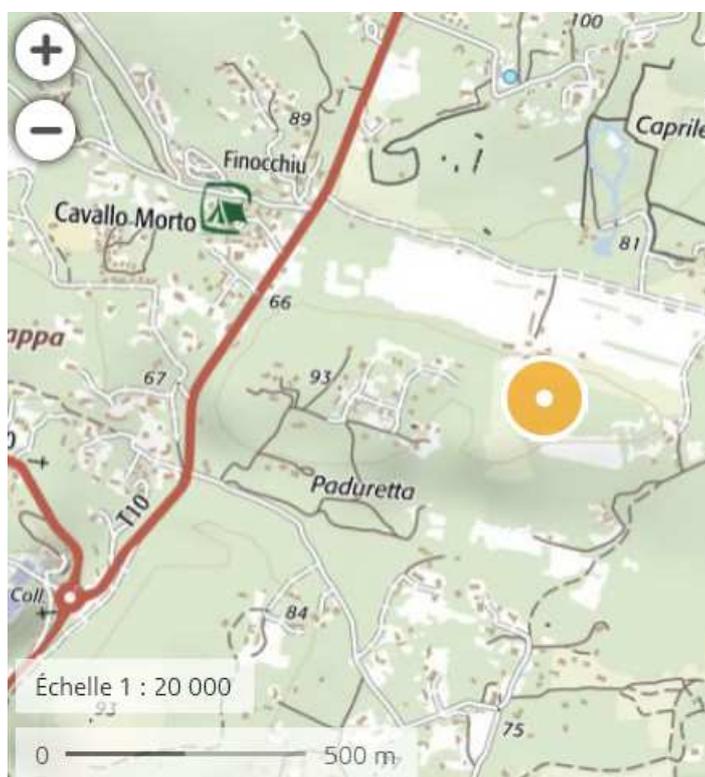
Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées ni une autre bactérie diagnostiquée.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018
Fiche de description des sites visités

- Date : 10 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 7 - Présents : BB, FP, BB, ML, JB et la propriétaire

LOCALISATION

- Département : Corse du Sud - Commune : Bonifacio - Lieu-dit : Canato Morte
- X long : 9,17728 Est - Y lat : 41,40350 Nord - altitude : 84 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : 25 avril (et le 10 avril, jour de la tournée n°ML 10.04.2018 001 : rondelle de bois ?)

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
ML10042018001	Oléastre	Nécrose du tronc			X		
GB-25.04.18-024	Olivier dont indéterminé XF INRA	Dessèchement apical « feuille barrée »	X	X			
GB-25.04.18-025	Olivier	Dessèchement apical « feuille barrée »			X		
GB-25.04.18-030	Olivier	Galles à Pseudomonas	X	X			
GB-25.04.18-031	Olivier	Dessèchement apical « feuille barrée »				X	
GB-25.04.18-032	Olivier	Radicelles et sol				X	
GB-25.04.18-026	Oléastre	Dessèchement apical « feuille barrée »	X	X			
GB-25.04.18-027	Oléastre	Nécrose sur tronc			X verticillium ?		
GB-25.04.18-028	Salsepareille	Dessèchement apical « feuille barrée »	X	X			
GB-25.04.18-029	Pistachier lentisque	Dessèchement apical « feuille barrée »	X	X			

Test Phythopthora POCKET ELISA fait sur le terrain le 10 avril sur olivier : négatif

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de Xylella fastidiosa	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
ML1004201800 1	SO	SO	SO	SO	Coniophora puteana, Biscogniauxia mediterranea	SO	SO
GB-25.04.18-024	Neg	Neg	Neg	MET* Neg	SO	SO	SO
GB-25.04.18-025	SO	SO	SO	SO	Neofusicoccum australe, Pleospora herbarum, Stemphylium sp.	SO	SO
GB-25.04.18-030	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GB-25.04.18-031	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO
GB-25.04.18-032	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO
GB-25.04.18-026	Neg	Neg	Neg	MET* Neg	SO	SO	SO
GB-25.04.18-027	SO	SO	SO	SO	Phoma sp.; Arthrinium sp., Neofusicoccum sp.	SO	SO
GB-25.04.18-028	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
GB-25.04.18-029	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

*Aucune particule virale n'a été observée au microscope électronique, seules des structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent ont été révélées sur échantillon d'olivier (photo ci-dessous). Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.

Stemphylium vesicarium peut être un agent de taches foliaires sur olivier (GB-25.04.18-025).

Neofusicoccum australe est un parasite de faiblesse. Les autres champignons isolés sont des parasites secondaires.

Malgré l'observation de galles à Pseudomonas sur l'arbre, l'échantillon reçu n'en comportait aucune.

L'analyse nématologique a montré des radicules fortement agglomérées (aspect coralliforme)

GG.25.04.2018.031

Helicotylenchus : 1793 pour 100mL de sol et 12,6 par gramme de racine

Pratylenchus: 0,6 pour 100mL de sol et 0,7 par gramme de racine

Telotylenchidae : 133 pour 100mL de sol et 0,5 par gramme de racine

Xiphinema pachaicum : 0,7 pour 100mL de sol

GG.25.04.2018.032

Heterodera : 27 pour 100mL de sol

Helicotylenchus : 13 pour 100mL de sol

Pratylenchus: 27 pour 100mL de sol et 16,6 par gramme de racine

Telotylenchidae : 440 pour 100mL de sol

Xiphinema pachaicum : 13 pour 100mL de sol

Les populations de nématodes phytoparasites ne sont pas suffisantes pour faire un lien avec les dépérissements observés.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018
Fiche de description des sites visités

- Date : 10 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 8 - Présents : BB, FP, BB, ML, JB

LOCALISATION

- Département : Corse du Sud - Commune : Bonifacio - Lieu-dit : Saint Jean
- X long : 9,18237 Est - Y lat : 41,37802 Nord - altitude : 97 mètres



3 - ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : le 15 mai 2018

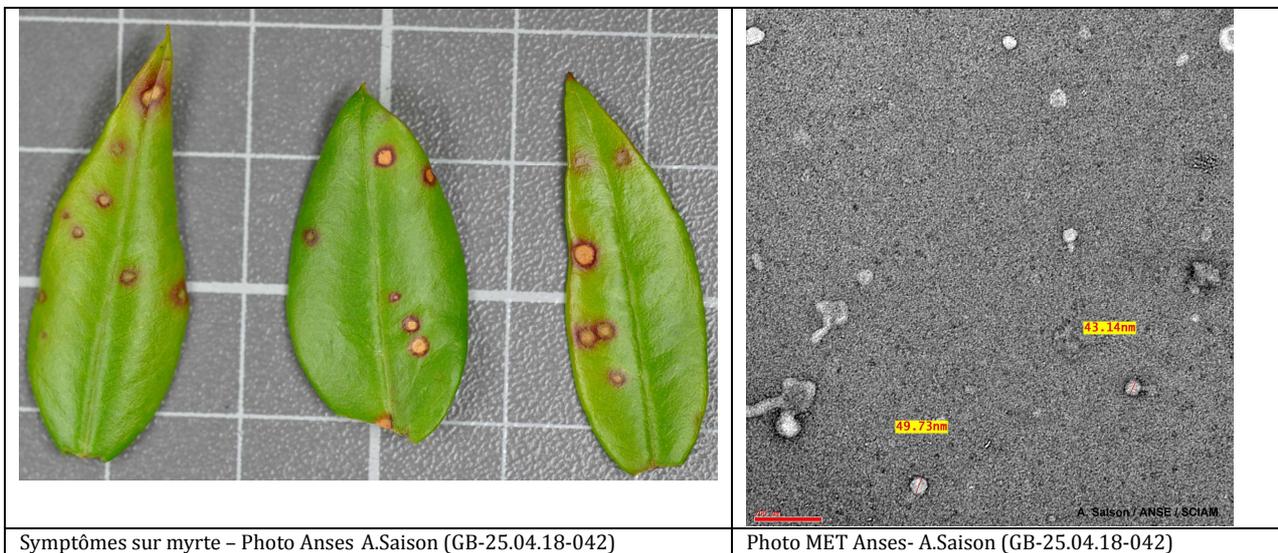
Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GB-14.05.18-038 GB-25.04.18-039	Arbousier	Taches apicales violette	X		X		
GB-25.04.18-040 GB-14.05.18-041	Filaire à feuilles étroites	Dessèchement tige	X		X		
GB-25.04.18-042 GB-25.04.18-043	Myrte	Dessèchement apical, feuille « barrée »	X	X	X		

GB-25.04.18-044 GB-25.04.18-045	Chêne vert	Dessèchement apical, et périphérie feuille	X		X		
GB-25.04.18-046	Oléastre	Dessèchement apical en V et nervures jaunes	X	X			
GB-25.04.18-047	Pistachier lentisque	Rameaux jaunissants	X	X			

Tests *Phytophthora* POCKET ELISA fait sur le terrain le 10 avril sur chêne vert et arbousier : négatifs
- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GB-14.05.18-038	SO	SO	SO	SO	Ruptoseptoria unedonis, Pleospora sp., Alternaria sp., Pestalotiopsis sp., Phyllosticta-like sp.	SO	SO
GB-25.04.18-039	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GB-25.04.18-040	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GB-14.05.18-041	SO	SO	SO	SO	Alternaria sp., Toxicocladosporium sp., Coniothyrium sp., Pestalotiopsis sp., Phomaceae	SO	SO
GB-25.04.18-042	Neg	Neg	Neg	MET Pos*	SO	SO	SO
GB-25.04.18-043	SO	SO	SO	SO	Alternaria sp., Paraconiothyrium variable, Pestalotiopsis uvicola, Cytospora sp., Neocucurbitaria cava, Pseudocercospora sp.	SO	SO
GB-25.04.18-044	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
GB-25.04.18-045	SO	SO	SO	SO	Pestalotiopsis sp., Alternaria sp.	SO	SO
GB-25.04.18-046	Neg	Neg	Neg	MET Neg	SO	SO	SO
GB-25.04.18-047	Neg	Neg	Neg	MET Neg	SO	SO	SO

*Les résultats d'analyse par microscopie électronique (MET) ont révélé la présence de particules virales icosaèdres de 25 à 35nm. Toutefois, les tests génériques pour la recherche de présence de virus se sont révélés négatifs. Les particules observées résultent probablement d'un virus latent inconnu et non pathogène qui n'est pas de nature à expliquer le dépérissement de l'olivier. (poto ci-dessous).



Symptômes sur myrte – Photo Anses A.Saison (GB-25.04.18-042)

Photo MET Anses- A.Saison (GB-25.04.18-042)

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme.

La plupart des champignons isolés sur les différentes espèces du maquis sont des agents de taches foliaires qui sont différents de ceux rencontrés sur olivier. *Ruptoseptoria unedonis* (GB-14.05.18-038), *Alternaria* sp. *Coniothyrium* sp..(GB-14.05.18-041)

Paraconiothyrium variabilie peut être associé à des colorations de bois et des nécroses sur feuilles et associé à *Pseudocercospora* sp, agent de taches foliaires.(GB-14.05.18-043)

Pestalotiopsis sp. est plutôt un agent pathogène de faiblesse, produisant des taches foliaires (GB-14.05.18-045)

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

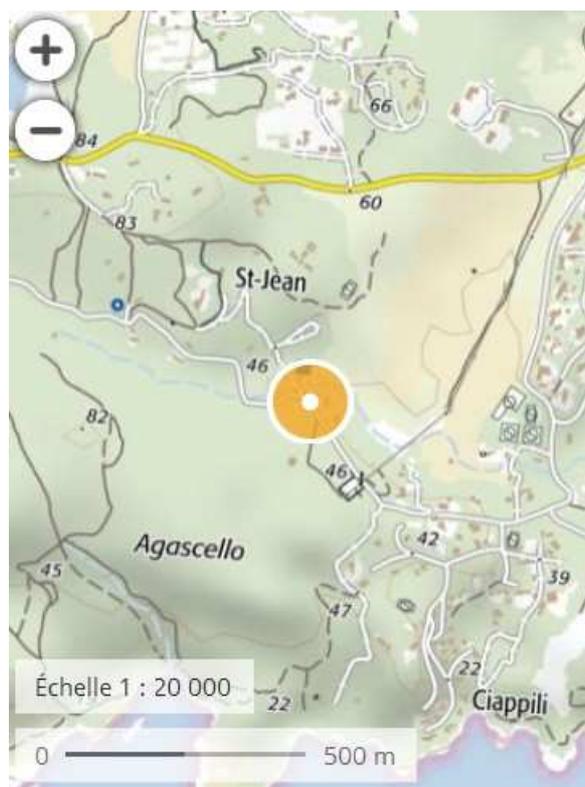
Fiche de description des sites visités

- Date : 10 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 9 - Présents : BB, FP, BB, ML, JB

LOCALISATION

- Département : Corse du Sud - Commune : Bonifacio - Lieu-dit : Maison Mazurel

- X long : 9,20173 Est - Y lat : 41,37304 Nord - altitude : 46 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : le 16 mai 2018

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GB-25.04.18-048	Oléastre	Redémarrage feuilles jaunes sur rameau sec	X	X			
GB-25.04.18-049	Laurier-rose	Dessèchement apical feuille « barrée »	X				

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GB-25.04.18-048	Neg	Neg	Neg	MET Neg*	SO	SO	SO
GB-25.04.18-049	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

- Observation au microscope électronique de structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent sur olivier. Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme, ni virus.

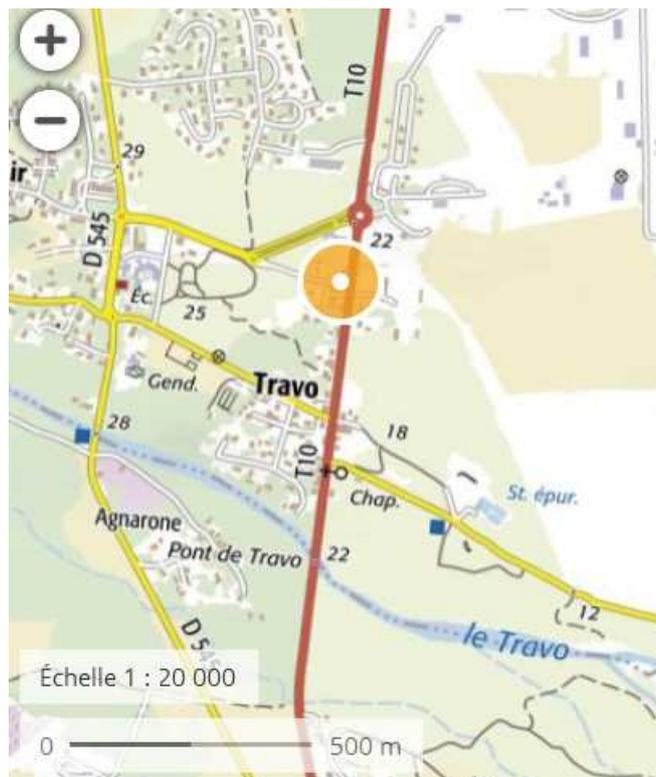
MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 11 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 10 - Présents : BB, FP, BB, ML, JB

LOCALISATION

- Département : Haute- Corse - Commune : Ventiseri-Travo - Lieu-dit : Station
TOTAL
 - X long : 9,38 938 Est - Y lat : 41,91 753 Nord - altitude : 22
 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : le 14 mai 2018

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GB.14.05.18-033	Olivier	Dessèchement apical en V et nervures jaunes	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de Xylella	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale

	fastidiosa						
GB.14.05.18-033	Neg	Neg	Neg	MET Neg*	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

- Observation au microscope électronique de structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent sur olivier. Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme, ni virus.

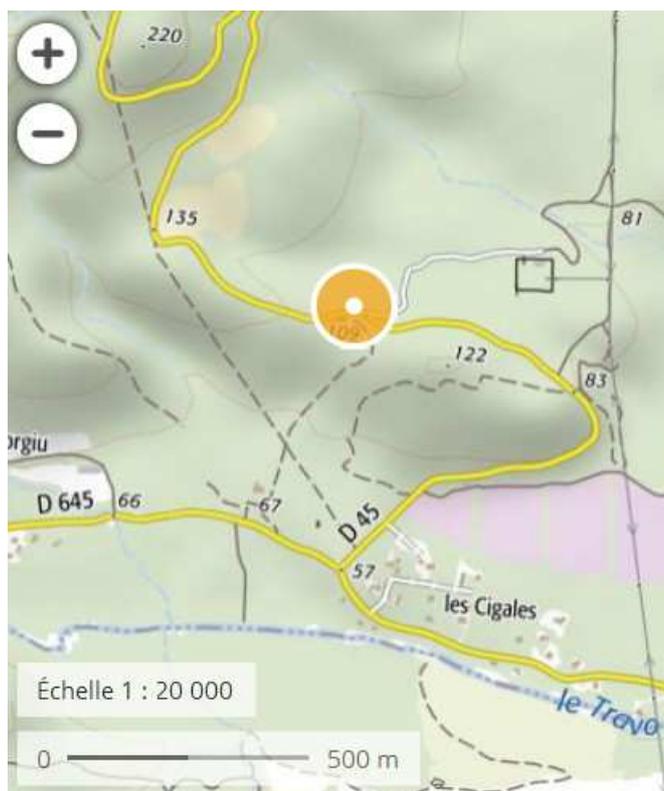
MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 11 avril 2018 - Arrêt n° : CS n° 13 - Présents : BB, FP, BB, ML, JB

LOCALISATION

- Département : Haute- Corse - Commune : Ventiseri-Travo - Lieu-dit : route de Ventiseri
- X long : 9,36 567 Est - Y lat : 41,92 619 Nord - altitude : 109 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Date(s) du prélèvement : le 14 mai 2018

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasme	Mycologie	Némato-logie	Analyse minérale
GB.14.05.18-034 GB.14.05.18-035	Myrte 2018 positif XF INRA	Dessèchement apical en V et nervures jaunes	X	X	X		
GB.14.05.18-036 GB.14.05.18-037	Chêne vert 2018 positif XF INRA	Dessèchement bordure limbe	X	X	X		

Test Phytophthora POCKET ELISA fait sur le terrain le 11 avril sur chêne vert : négatif

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
GB.14.05.18-034	Neg	SO	SO	MET Pos*	SO	SO	SO
GB.14.05.18-035	SO	SO	SO	SO	Alternaria alternata, Aureobasidium sp., Cryptosporiosis, Neocucurbitaria cava, Phomopsis sp.	SO	SO
GB.14.05.18-036	Neg	SO	SO	MET Neg	SO	SO	SO
GB.14.05.18-037	SO	SO	SO	SO	Pestalotiopsis sp.; Phomopsis sp.; Phoma sp., Botrytis sp., Conyothirium sp.	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

- Observation au microscope électronique de structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent sur olivier. Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté.

Alternaria alternata peut être un agent de tache foliaire, *Phomopsis sp* peut être un parasite de faiblesse.

La plupart des espèces isolées peuvent être des agents pathogènes de faiblesse, induisant des taches foliaires mais non de nature à provoquer un dépérissement

FICHES DE DIAGNOSTIC HAUTE CORSE

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 28 mai 2018
le propriétaire

- Arrêt n° : HC 1

- Présents : FP, BB, BB, IS, JB et

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse
Ravin de Valle

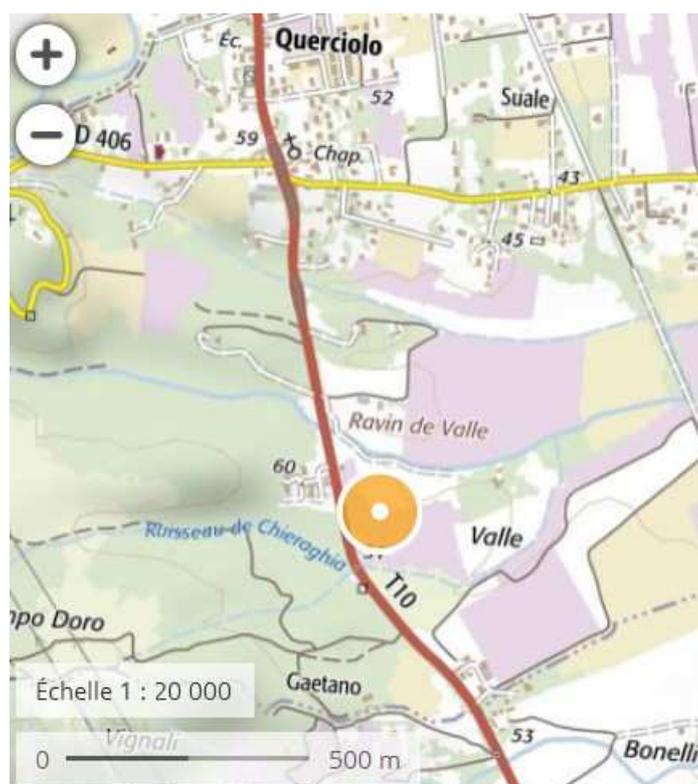
- Commune : Sorbo-Ocagnano

- Lieu-dit :

- X long : 9,48284 Est

- Y lat : 42,4772 Nord

- altitude : 48 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.280518.001 (témoin sain) IS.280518.002	Olivier Germaine	Feuille, coloration jaune anormale					X
IS.280518.021	Olivier Germaine	Feuille, coloration jaune anormale	X	X			
IS.280518.022	Olivier Germaine	Branche morte et chancre			X		

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.280518.001 (témoin sain) IS.280518.002	SO	SO	SO	SO	SO	SO	En attente
IS.280518.021	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	Neg	SO
IS.280518.022	SO	SO	SO	SO	Alternaria sp	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

Les résultats d'analyse n'ont pas révélé la présence de pathogène du végétal.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées.

Seul le champignon *Alternaria. sp* isolé sur feuille d'olivier est agent de tâches foliaires qui n'est pas de nature à provoquer le dépérissement de branches ou de l'arbre

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 28 mai 2018
- le propriétaire

- Arrêt n° : HC 2

- Présents : FP, BB, BB, IS, JB et

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse
Mortella

- Commune : Ghisonaccia

- Lieu-dit :

- X long : 9,39073 Est
altitude : 47 mètres

- Y lat : 42,04963 Nord

=



ECHANTILLONS PRELEVES

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.280518.003	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale Décoloration jaunissement d'une partie des feuilles	X	X			
IS.280518.004	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale, Tronc noir, dépérissement arbre (ruban vert, reprélèvement INRA?)	X	X			
IS.280518.005	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale, Tronc noir, dépérissement arbre	X	X			
IS.280518.008	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale, Dessèchement et tronc noir	X	X			
IS.280518.009	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale, Dessèchement et tronc noir	X	X			
IS.280518.018	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale Décoloration jaunissement d'une partie des feuilles	X	X			
IS.280518.006 IS.280518.007 (témoin sain) IS.280518.017	Olivier Leccine	Feuille, coloration anormale					X
IS.280518.010	Olivier Leccine <i>fort déficit foliaire</i>	Fosses - Racine noire et suintante, palmette mycélienne			X		
IS.280518.011	Olivier Leccine <i>fort déficit foliaire,</i>	Fosses - Racine noire et suintante, palmette mycélienne			X		
IS.280518.020	Olivier Leccine <i>fort déficit foliaire</i>	Fosses - Racine noire et suintante, palmette mycélienne			X		
IS.280518.015	Olivier Leccine <i>fort déficit foliaire</i>	Rondelle bois coloré			X		
IS.280518.016	Olivier Leccine <i>fort déficit foliaire</i>	Rondelle bois coloré			X		
IS.280518.012 IS.280518.013 IS.280518.014 IS.280518.019	Olivier Leccine <i>fort déficit foliaire</i>	Racine altérée et terre				X	

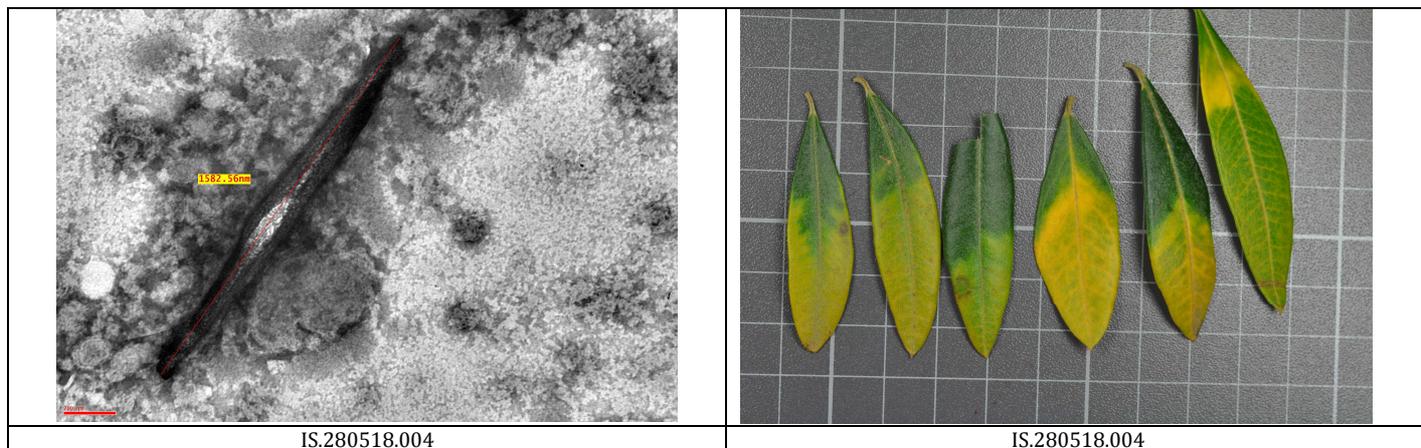
- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.280518.003	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.280518.004	Neg	Neg	Neg	MET* Neg	SO	SO	SO
IS.280518.005	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.280518.008	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.280518.009	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.280518.018	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.280518.006 IS.280518.007 (témoin sain) IS.280518.017	SO	SO	SO	SO	SO	SO	X
IS.280518.010	SO	SO	SO	SO	<i>Aspergillus japonicus,</i> <i>Abortiporus biennis,</i> <i>Mariannaea elegans</i>	SO	SO
IS.280518.011	SO	SO	SO	SO	Basidiomycète	SO	SO
IS.280518.020	SO	SO	SO	SO	<i>Fusarium oxysporum,</i> <i>Aspergillus sp.,</i> <i>Chaetomium sp.,</i>	SO	SO
IS.280518.015	SO	SO	SO	SO	<i>Talaromyces sp.,</i>	SO	SO
IS.280518.016	SO	SO	SO	SO	<i>Chaetomium funicola,</i> <i>champignon proche de</i> <i>Coryneum sp</i>	SO	SO
IS.280518.012	SO	SO	SO	SO	SO	Neg	SO
IS.280518.013	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO
IS.280518.014	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO
IS.280518.019	SO	SO	SO	SO	SO	Pos	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

*Aucune particule virale n'a été observée au microscope électronique, seules des structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins

contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent ont été révélées sur échantillon d'olivier (photo ci-dessous). Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.



Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées.

Les champignons isolés ne sont pas identifiés comme parasite primaire. Les nécroses centrales au niveau du tronc sont dues à des Basidiomycètes (IS.280518.011) qui pénètrent dans les arbres souvent à la faveur de blessures et les envahissent éventuellement, si l'hôte est dépérissant pour diverses causes.

Des nématodes phytopathogènes ont été détectés ; plus particulièrement sur IS.280518.019, des quantités importantes de *Pratylenchus vulnus* ont été observées pouvant contribuer à l'affaiblissement de l'arbre :

- IS.280518.013 : Criconematidae 0,3 individus par gramme de racines, 16 individus par 100 mL de sol et 12 individus par 100 mL de sol de Dolichodoridae
- IS.280518.014 : Criconematidae 0,7 individus par 100 mL de sol et 3 individus par 100 mL de sol de Dolichodoridae
- IS.280518.019 : - *Pratylenchus vulnus* en quantité importante 760 individus /g de racines, 750 individus/100 ml de sol.

Les nématodes appartenant au genre *Pratylenchus* endommagent les racines d'olivier en se nourrissant dans le parenchyme cortical causant des nécroses des cellules ; réduisant la taille et le nombre de racines. *Pratylenchus vulnus* est une espèce de nématodes spécifique des plantes ligneuses pouvant se multiplier sur olivier et amplifier les symptômes provoqués par d'autres pathogènes notamment certains champignons et bactéries ou par des facteurs abiotiques. Sa pathogénicité varie selon les cultivars et la zone géographique. (Castillo *et al*, 2010).

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 29 mai 2018
- propriétaire du bar

- Arrêt n° : HC 5 - Présents : FP, BB, BB, JB, IS et le

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse
bar de Poggio

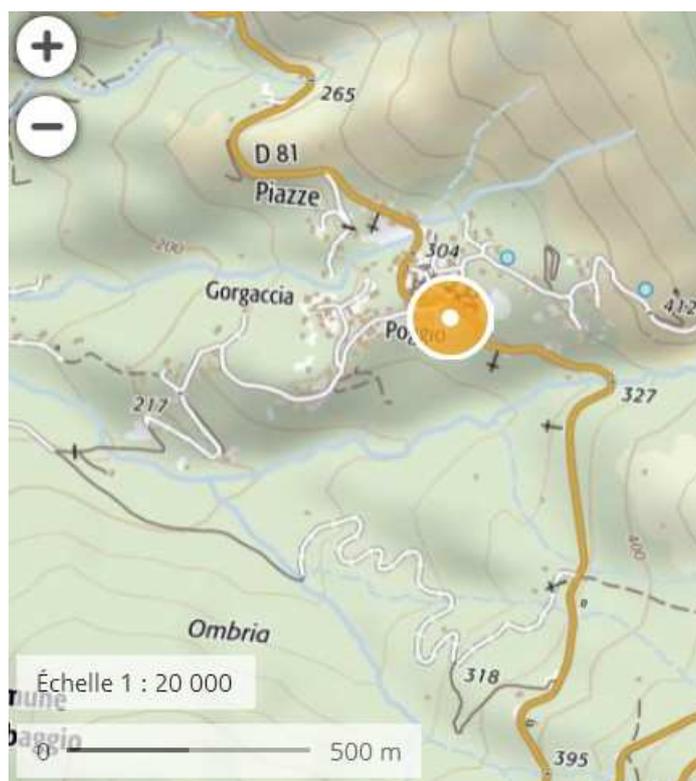
- Commune : **Barbaggio**

- Lieu-dit :

- X long : 9,37846 Est
altitude : 305 mètres

- Y lat : 42,68899 Nord

=



ECHANTILLONS PRELEVES

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.001	Olivier, fort déficit foliaire	Feuille, coloration anormale	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.001	Nég	Nég	Nég	Nég	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

Les résultats d'analyse n'ont pas révélé la présence bactérie, de phytoplasme ni de virus pathogène du végétal.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 29 mai 2018 - Arrêt n° : HC 6 - Présents : FP, BB, BB, JB, IS et la propriétaire

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse

- Commune : Patrimonio

- Lieu-dit :

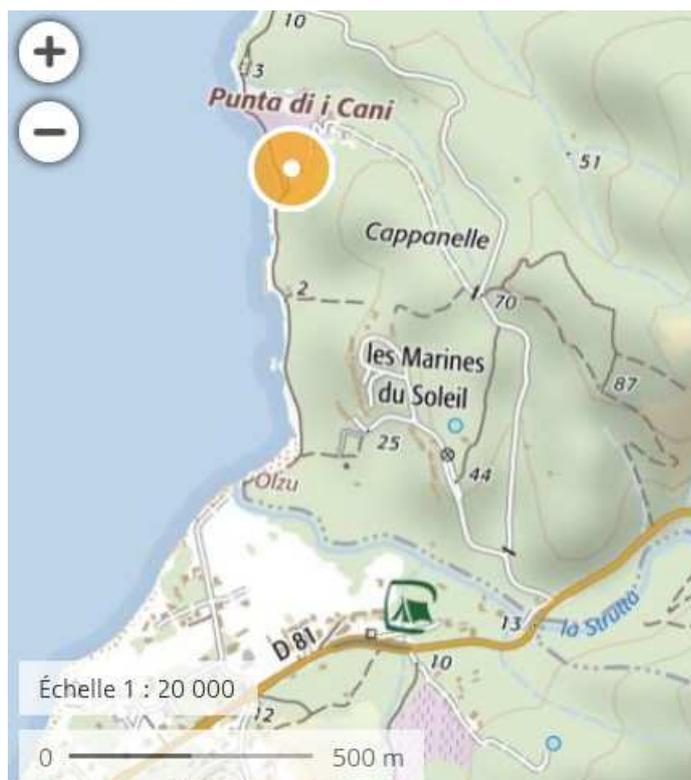
Punta di i cani

- X long : 9,32292 Est

- Y lat : 42,70200 Nord

-

altitude : 8 mètres



ECHANTILLONS PRELEVES

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.002	Oléastre, chemin accès moulin	Feuille, coloration anormale	X	X			
IS.290518.003	Chêne vert, accès moulin	Feuille, coloration anormale (rouge)	X	X			
IS.290518.008 IS.290518.010 IS.290518.012	Olivier Germaine et Sabine	Feuille, coloration anormale	X	X			
IS.290518.011					X		
IS.290518.009	Olivier Germaine et Sabine	Fasciation d'un rameau		X			
IS.290518.013	Olivier, parcelle voisine du moulin	Feuille, coloration anormale	X	X			

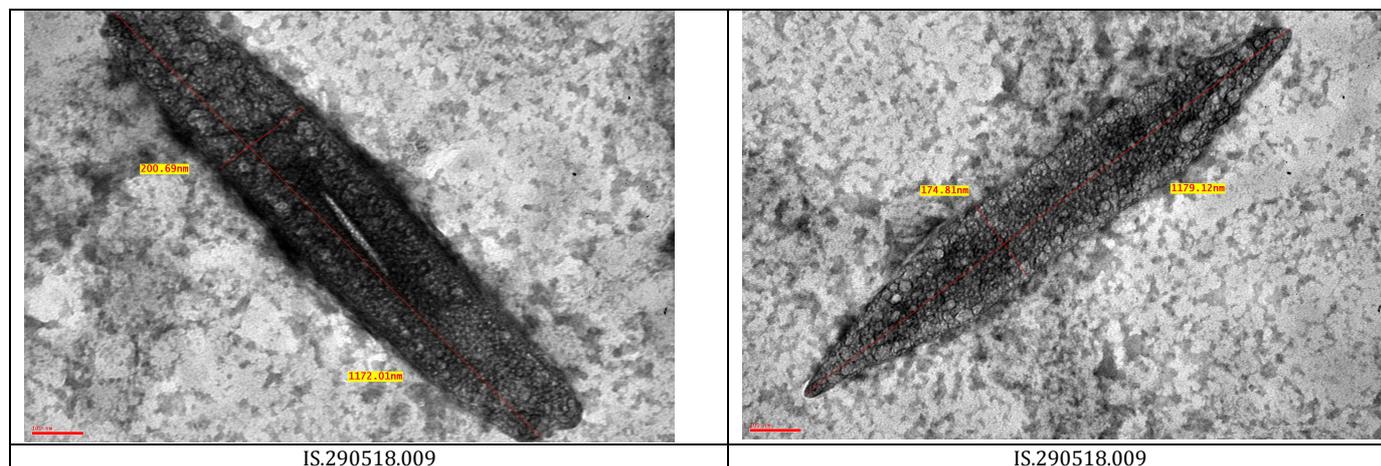
IS.120718.004	Olivier	Jaunissement foliaire, défoliation rapide (1 mois)	X	X			
---------------	---------	----------------------------------------------------	---	---	--	--	--

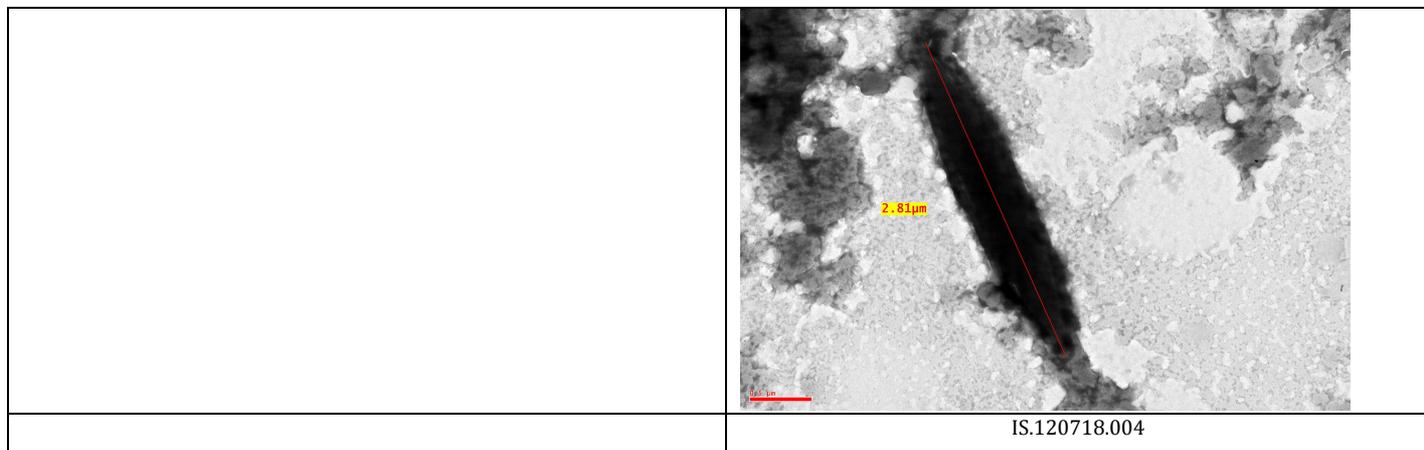
- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.002	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.003	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.008	Neg	Neg	SO	MET* Neg	SO	SO	SO
IS.290518.009	SO	SO	Neg	MET* Neg	SO	SO	SO
IS.290518.010	Neg	Neg	SO	MET* Neg	SO	SO	SO
IS.290518.011	SO	SO	SO	SO	<i>Alternaria alternata</i> , <i>Coniothyrium sp.</i> , <i>Pyrenochaeta sp.</i>	SO	SO
IS.290518.012	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.013	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.120718.004	Neg	Neg	SO	MET* Neg	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

* Suspicion de particules icosaèdres 30nm observées au microscope électronique (IS.120718.004) et observation de structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent sur plusieurs échantillons d'olivier (photo ci-dessous). Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.





Seuls ont été détectés sur olivier comme agents pathogènes du végétal *Alternaria alternata* qui peut être un agent de taches foliaires, tout comme certains *Coniothyrium*. Toutefois, ces champignons ne sont pas de nature à provoquer le dépérissement de branches ou de l'arbre.

Les résultats d'analyse n'ont pas révélé la présence d'autres pathogènes du végétal.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées.



MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 29 mai 2018

- Arrêt n° : HC 7 - Présents : FP, BB, BB, JB, IS et la

propriétaire

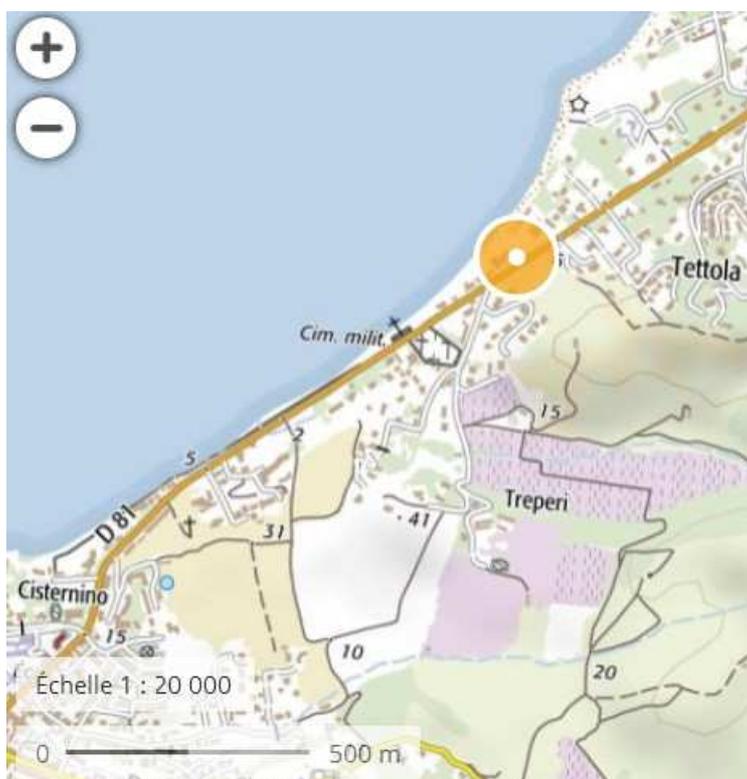
LOCALISATION

- Département : Haute-Corse - Commune : Saint-Florent - Lieu-dit : Parking Hotel Tettola

- X long : 9,31592 Est
mètres

- Y lat : 42,68953 Nord

- altitude : 3



ECHANTILLONS PRELEVES

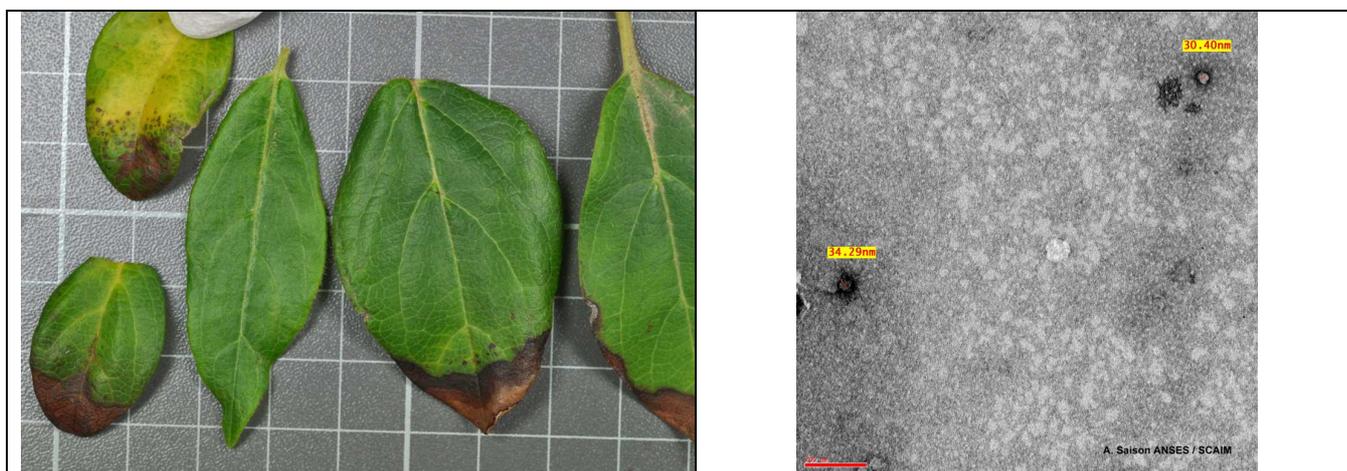
Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.004 IS.290518.005	Laurier-rose	Feuille, coloration anormale	X	X			
IS.290518.006	Arbousier	Feuille, coloration anormale	X	X			
IS.290518.007	Viorne Tin	Feuille, coloration anormale	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.004	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.005	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.006	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.007	Neg	Neg	Neg	MET Pos*	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

*Les résultats d'analyse par microscopie électronique (MET) ont révélé la présence de particules virales icosaédres de 30nm. L'ensemble des tests génériques pour la recherche de présence de virus se sont révélés négatifs à l'exception du virus Alafafa Mosaic Virus détecté sur Laurier tin. Les particules observées résultent probablement aussi de virus latent inconnu et non pathogène qui ne sont pas de nature à expliquer le dépérissement de l'olivier.



Symptômes et particules virales icosaédres observées sur Laurier tin (*Virbunum tinus*)

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 29 mai 2018
- Date : 29 mai 2018

- Arrêt n° : HC 8 - - Présents : FP, BB, BB, JB, IS et le

propriétaire

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse
- Département : Haute-Corse

- Commune : Rapale
- Commune : Rapale

- Lieu-dit :

Nida et Pieve

- X long : 9,30475 Est
- X long : 9,30475 Est
 62 mètres

- Y lat : 42,61864 Nord

- altitude :



ECHANTILLONS PRELEVES

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.014 IS.290518.015 IS.290518.016	Olivier	Feuille, coloration anormale (décoloration)	X	X			
IS.290518.017	Olivier	Feuille, coloration anormale (décoloration)					X
IS.290518.018	Olivier	Feuille, coloration anormale (décoloration)			X		

IS.290518.019 (Piève)	Olivier	Feuille, coloration anormale (décoloration)	X	X			
IS.120718.001	Olivier	Jaunissement foliaire, dessèchement foliaire apical, défoliation	X	X			
IS.120718.002	Olivier	Enroulement feuilles, absence de fruits	X	X			
IS.120718.003	Eucalyptus	Dépérissement rapide arbre, dessèchement foliaire apical	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.290518.014	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.015 poolé avec IS.290518.014	-	-	-	-	-	-	-
IS.290518.016	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.290518.017	SO	SO	SO	SO	SO	SO	En attente
IS.290518.018	SO	SO	SO	SO	<i>Alternaria sp</i>	SO	SO
IS.290518.019	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.120718.001	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.120718.002	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.120718.003	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

Les résultats d'analyse n'ont pas révélé la présence de pathogène du végétal

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme, ni virus.

Seuls ont été détectés sur olivier comme agents pathogènes du végétal *Alternaria sp.* qui peut être un agent de taches foliaires. Toutefois, ce champignon n'est pas de nature à provoquer le dépérissement de branches ou de l'arbre.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 30 mai 2018
FP, BB, BB, JB, IS

- Arrêt n° : HC 10

- Présents :

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse

- Commune : Occhiatana

- Lieu-dit : Pratu

- X long : 8,99630 Est
43 mètres

- Y lat : 42,61549 Nord

- altitude :



ECHANTILLONS PRELEVES

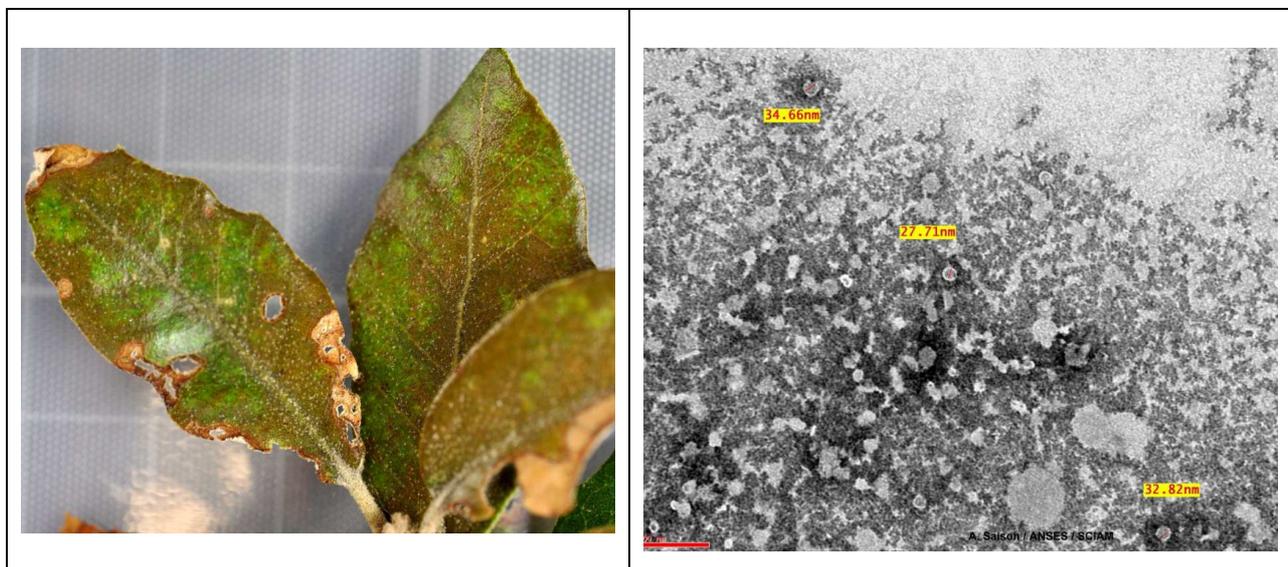
Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.300518.005	Chêne vert	Feuille, coloration anormale Mortalité de cépées	X	X			
IS.300518.005 bis	Chêne vert	Feuille, coloration anormale Mortalité de cépées			X		
IS.300518.006	Ciste de Montpellier	Feuille, coloration anormale	X	X			
IS.110618.001	Chêne vert	Dessèchement apical des feuilles avec liseré plus foncé entre les parties sèches et verte	X	X			
IS.110618.002	Chêne vert	Dessèchement apical des feuilles avec liseré plus foncé entre les parties sèches et verte	X	X			
IS.110618.003	Chêne vert	Dessèchement apical des feuilles avec liseré plus foncé entre les parties sèches et verte	X	X			
IS.110618.004	Chêne vert	Dessèchement apical des feuilles avec liseré plus foncé entre les parties sèches et verte	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.300518.005	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
IS.300518.005 bis	SO	SO	SO	SO	Alternaria sp., Stemphylium sp., Botryosphaeria-like	SO	SO
IS.300518.006	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
IS.110618.001	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
IS.110618.002	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
IS.110618.003	Neg	Neg	SO	SO	SO	SO	SO
IS.110618.004	Neg	Neg	SO	MET POS*	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

*Les résultats d'analyse par microscopie électronique (MET) ont révélé la présence de particules virales icosaédres de 30nm. Toutefois, les tests génériques pour la recherche de présence de virus se sont révélés négatifs. Les particules observées résultent probablement d'un virus latent inconnu et non pathogène qui n'est pas de nature à expliquer le dépérissement de l'olivier.



Symptômes et particules virales icosaédres observées sur Chêne vert (*Quercus ilex*)

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée.

Parmi les champignons isolés, aucun n'est considéré comme parasite primaire mais comme agent de tâches foliaires qui ne sont pas de nature à provoquer un dépérissement d'un arbre.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 30 mai 2018
JB, IS et père couvent

- Arrêt n° : HC 11

- Présents : FP, BB, BB,

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse
Couvent St Dominique

- Commune : Corbara

- Lieu-dit :

- X long : 8,91291 Est
309 mètres

- Y lat : 42,60226 Nord

- altitude :



ECHANTILLONS PRELEVES

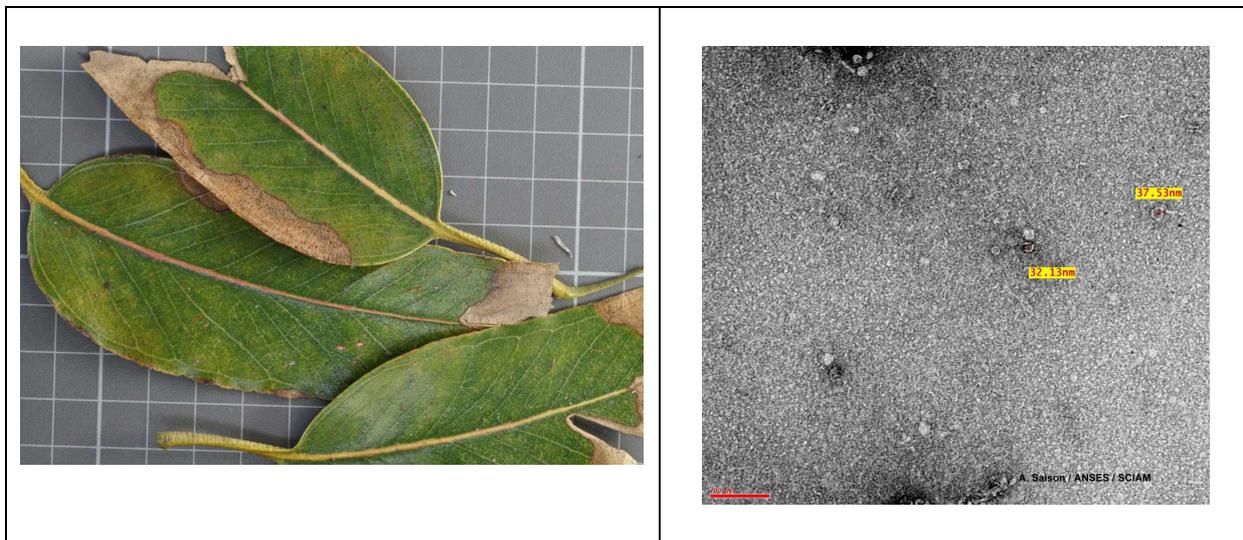
Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.300518.007 IS.300518.008	Amandier	Raccourcissement entrenoeuds, dessèchements foliaires apicaux	X	X			
IS.300518.009	Olivier	Feuille, coloration anormale	X	X			
IS.110618.006	Olivier	Jaunissement feuilles	X	X			
IS.110618.007	Olivier	Jaunissement feuilles, dessèchement apical	X	X			
IS.110618.008	Eucalyptus	Dessèchement apical des feuilles avec liseré plus foncé entre les parties sèches et verte	X	X			
IS.110618.009	Chêne liège	Dessèchement foliaire apical avec liseré plus foncé entre les parties sèches et vertes	X	X			
IS.110618.010	Pistachier lentisque	Jaunissement et rougissement foliaires	X	X			
IS.110618.011	Chêne vert	Dessèchement foliaire apical et latéral avec liseré plus foncé entre les parties sèches et vertes	X	X			
IS.110618.012	Chêne vert	Dessèchement foliaire apical et latéral avec liseré plus foncé entre les parties sèches et vertes	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de Xylella fastidiosa	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.300518.007	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.300518.008	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.300518.009	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.110618.006	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.110618.007	Neg	Neg	Neg	Neg	SO	SO	SO
IS.110618.008	Neg	Neg	Neg	MET Pos*	SO	SO	SO
IS.110618.009	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.110618.010	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.110618.011	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO
IS.110618.012	Neg	Neg	SO	Neg	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

*Les résultats d'analyse par microscopie électronique (MET) ont révélé la présence de particules virales icosaédres de 30nm. Toutefois, les tests génériques pour la recherche de présence de virus se sont révélés négatifs. Les particules observées résultent probablement d'un virus latent inconnu et non pathogène qui n'est pas de nature à expliquer le dépérissement de l'olivier.



Symptômes et particules virales icosaédres observées sur *Eucalyptus*.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme.

MISSION DEPERISSEMENT DE L'OLIVIER EN CORSE 2018

Fiche de description des sites visités

- Date : 30 mai 2018
JB, IS et propriétaire

- Arrêt n° : HC 12

- Présents : FP, BB, BB,

LOCALISATION

- Département : Haute-Corse
Vicchive

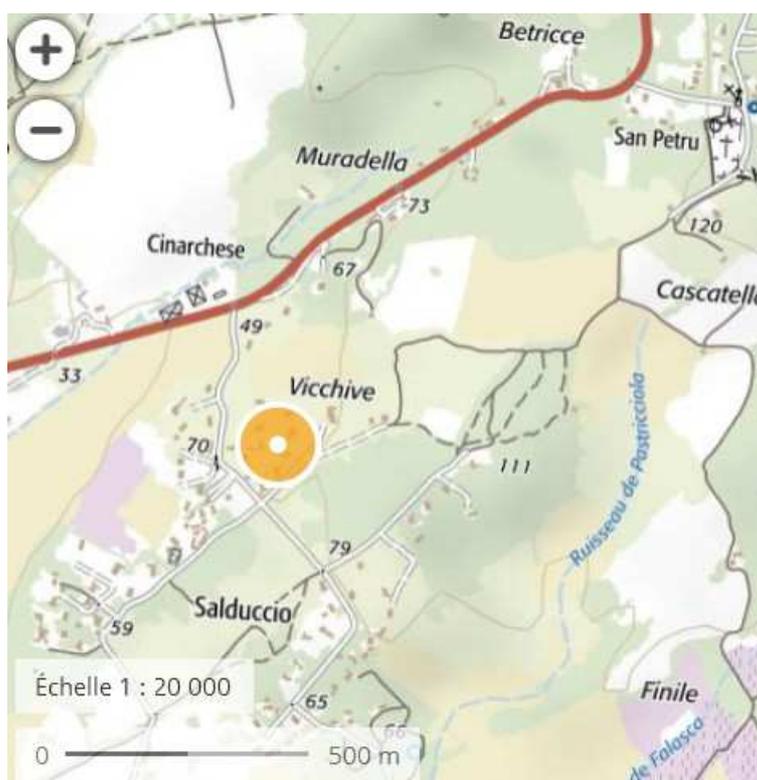
- Commune : Lumio

- Lieu-dit :

- X long : 8,82170 Est
altitude : 74 mètres

- Y lat : 42,56361 Nord

=



ECHANTILLONS PRELEVES

Référence échantillon	Espèce Variété	Organe Symptômes	Bactériologie	Virologie Phytoplasmes	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.300518.010	Olivier	Feuille, coloration anormale (décoloration et jaunissement d'une partie) et dessèchement apical	X	X			

- résultats laboratoires :

Référence échantillon	Recherche de <i>Xylella fastidiosa</i>	Bactériologie	Phytoplasme	Virologie	Mycologie	Nématologie	Analyse minérale
IS.300518.010	Neg	Neg	Neg	MET* Neg	SO	SO	SO

PISTES DE DIAGNOSTIC

- Des structures cristallines ou biologiques en losanges de 0,5 à 4 µm incluant des stries plus ou moins contrastées avec un hypothétique noyau, sans flagelle apparent ont été observées sur olivier. Ces inclusions semblent être présentes dans le végétal olivier naturellement. Elles ont été observées sur plusieurs oliviers de Corse mais aussi sur oliviers sains.

Aucune particule virale n'est observée par microscopie électronique.

Xylella fastidiosa n'a pas été détecté par aucune des méthodes employées et aucune autre bactériose identifiée, ni phytoplasme.

Les résultats d'analyse n'ont pas révélé la présence de pathogènes du végétal.