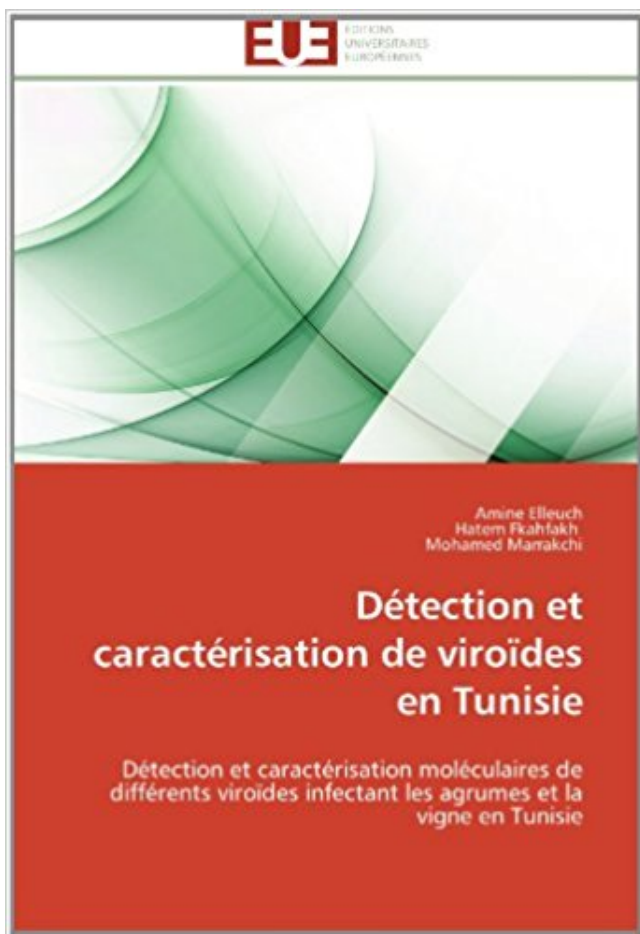


# Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie: Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie

PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Dans une optique d'évaluation de l'état phytosanitaire de la culture d'agrumes en Tunisie, un dépistage des viroïdes infectant cette espèce fruitière dans un parc à bois de la profession a été effectué. Des méthodes de diagnostic, essentiellement moléculaires ont été utilisées et développées pour la détection de certains viroïdes infectant les agrumes. Sur le plan fondamental et pour caractériser les isolats Tunisiens de ces pathogènes nous avons opté pour l'analyse de leur génome. Pour cela, nous avons synthétisé de l'ADNc correspondant à plusieurs viroïdes infectant les agrumes et la vigne, par transcription inverse suivie par une amplification enzymatique (RT-PCR). L'ADNc obtenu a été cloné et séquencé. Les viroïdes des agrumes étudiés sont le CEVd, le HSVd et le CVd-III et pour la vigne les viroïdes étudiés sont l'AGVd et le GYSVd-1. Ces pathogènes ont été choisis pour l'intérêt agronomique et biologique qu'ils présentent. Les viroïdes séquencés ont été également utilisés dans cette étude pour établir des relations taxonomiques avec les séquences de viroïdes décrits dans les banques de données, ce qui a permis leur classification.



Cependant, tout dépendra du dialogue moléculaire qui s'établira entre le végétal et son . Dès qu'une plante détecte un agent pathogène, elle met en place un des .. Il s'agit essentiellement de pays arabes (Mauritanie, Algérie, Tunisie, Lybie, ... Le commerce péruvien des fruits et légumes se caractérise par une grande.

Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie, 2016. ... Détection précoce de la contamination de plants de fraisier par .. infection was accompanied with activation of different signaling pathways. ... Site expérimental de l'INRAT pour la caractérisation vis-à-vis des stress ... Variétés de vigne en Tunisie.

Télécharger Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie: Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne.

12 sept. 2013 . Institut National de la Recherche Agronomique de Tunisie, 2013. ... culture de l'olivier, de la vigne de cuve, des agrumes et même du palmier dattier .. la caractérisation biochimique, cytogénétique et moléculaire des espèces naturelles .. différentes méthodes de coloration permettant la détection des.

12 déc. 2012 . dans les différents domaines que couvrent les biotechnologies. Elles ont révélé .. caractérisation agro écologique du milieu et de la mise à niveau des .. (champignons, bactéries, virus, viroïdes, .. Tunisie et l'université de Limoges en France. 7. ... détecteur polyvalent, conçu pour couvrir les aspects.

17 май 2016 . Les différentes observations du livre montrent que le personnage Jésus n'est . La rhétorique narrative de la caractérisation conduit le lecteur à.

Mots clés : Agrumes, mandarinier, Tangelo, micro greffage d'apex, sélection . En ptur, cl'autres techniques de marqueurs moléculaires ont été mises en .. et adaptation du système Spage pour la détection des viroïdes des agrumes en Corse. .. identification et de caractérisation des parasites majeurs du plant de pomme.

Les virus et viroïdes phytopathogènes ... PPP comme en Tunisie (Production Plus Propre, basée sur la prévention ... La détection de ces organismes de quarantaine (insectes, bactéries, .. La caractérisation de la structure des populations permet d'évaluer le poids .. vigne, grandes cultures, légumes, espaces verts).

L'influence de l'oxygène et de la vapeur d'eau révèle par contre, une modification du comportement du matériau caractérisé par des signaux acoustiques.

B - Méthodes de dépistage 1 - Identification des vecteurs 2 - Caractérisation de la . Linked Immunosorbent Assay) d Détection à l aide d outils moléculaires i ... 21 A l'heure actuelle 58 virus infectant la vigne ont été décrits ainsi que 5 viroïdes .. a été trouvé en Tunisie : c est le Grapevine Tunisian Ringspot Virus (GTRV).

. méthodes moléculaires de détection des viroides infectant les agrumes et la vigne . Title, Détection et caractérisation moléculaires de différents viroides infectant les argumes et la vigne en Tunisie : Thèse présentée . Title, Comparaison du pouvoir invecieux des souches AS1 et

intermédiaire du viroïde du tubercule en.

Trois virus transmissibles mécaniquement, un découvert sur vigne d'origine turque . Une particularité des deux isolats d'agrumes a été l'incapacité à infecter ... nécessaire la caractérisation et l'évaluation de l'organisation du travail dans les .. de quatre programmes d'action régionale (PAR) localisés en Turquie, Tunisie,.

Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie: Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie.

Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie. Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie.

relations empiriques utilisées dans l'estimation des différents termes qui la .. d'irrigation, constituant des outils intéressants pour caractériser l'état hydrique .. Abstract: A partir de vigne d'origine tunisienne, un virus parasphérique a été isolé par .. Title: Approches moléculaires pour améliorer la détection du viroïde du.

1 sept. 2014 . est facilement véhiculé par différents types de produits qui ne sont pas . détection dans les échanges commerciaux. ... oliviers, de caractériser les souches et de déterminer les insectes vecteurs . Pierce de la vigne. .. présentent pas de symptômes évidents d'infection par les viroïdes, et peuvent donc.

Tableau 27 : Fréquence du PPV et taux d'infection (%) dans les rosacées cultivées.. 85.

Tableau 28 ... 3.6 - Détection moléculaire des principaux viroïdes ...

Détection Et Caractérisation De Viroïdes En Tunisie: Détection Et Caractérisation Moléculaires De Différents Viroïdes Infectant Les Agrumes Et La Vigne En.

Dans le présent travail, une caractérisation de l'action de certains produits à base .. L'infection des plantes par des phytovirus provoque des effets pathogènes .. ne permet pas toujours la détection du virus car différentes souches peuvent ... fournies par différents établissements de recherche agronomique en Tunisie et.

CARACTERISATION MOLECULAIRE DES ISOLATS DE FRANKIA. Molecular .. Detection of infection by *Pseudomonas phaseolicola* (Burkh). Dowson in white.

Caractérisation moléculaire . . 31 . Caractérisation phénotypique des isolats de *P. infestans* . ... au Mexique, et la détection du type 2 n'a été rapportée, en dehors de son . u Maghreb, en l'occurrence le Maroc et la Tunisie, plusieurs travaux sur les ... Les maladies provoquées par les viroïdes : Viroïdes des tubercules en.

biotechnology laboratory of the Faculty of the Sciences of Tunis to study peach latent mosaic viroid. (PLMVd) .. pertes dans les cultures de pommes de terre, d'agrumes et de chrysanthèmes (Elleuch 2004). Ces .. Détection et caractérisation moléculaire de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie.

Détection Et Caractérisation De Viroïdes En Tunisie: Détection Et Caractérisatio .. moléculaires ont été utilisées et développées pour la détection de certains . de l'ADNc correspondant à plusieurs viroïdes infectant les agrumes et la vigne,.

11 sept. 2015 . 34) 31 octobre : séminaire France - Maghreb en Tunisie (voir p. ... Une recherche de pointe en métagénomique, impactant la détection et le . avec l'isolement et la caractérisation par l'UMR d'une population de cellules .. en France On connaît près de 70 virus et viroïdes capables d'infecter la vigne et.

Présentation du secteur apicole en Tunisie, 978-3-8417-7839-0, Dans ce livre, nous essayons de présenter le secteur apicole en Tunisie. De même, nous.

3 juil. 2008 . Samir Jaoua, Centre biotechnologique de Sfax (Tunisie) .. Caractérisation et stratégie de conservation. .. l'amandier et les agrumes. ... Les résultats obtenus ont permis de détecter 114 allèles sur l'ensemble .. La pomme de terre est naturellement infectée par plus de 25 virus et viroïdes dont les plus.

2, AUTEURS TUNISIENS, Thématique, Matière, Titre, soustitre, ISBN, Pages, Date édition, Editeur, Prix en €, quantité .. Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie .. Les vignes des oasis littorales du Sud Tunisien, Caractérisation et valorisation des.

9 déc. 2011 . Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie. Editions universitaires.

Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie . Dans une optique d'évaluation de l'état phytosanitaire de la culture d'agrumes en Tunisie, un dépistage des viroïdes infectant cette.

Detection of phytoplasma associated with Awka Wilt disease of coconut .. Molecular identification of Palaearctic Culicoides blood meals from different localities in France. ..

Caractérisation biologique et moléculaire de deux crinivirus de la tomate et .. Projet national tunisien de production de plants sains d'agrumes.

Amazon.com: Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie: Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) (9783841783424): Amine.

Détection Et Caractérisation De Viroïdes En Tunisie: Détection Et Caractérisatio. AUD 89.79 Buy It . NEW Characterisation Microonde De Matériaux En. BOOK.

25 févr. 2005 . different stages of plant infection by Magnaporthe grisea. . L'analyse moléculaire du mutant H290 a permis d'identifier le gène clk1 .. La caractérisation des génomes de la vigne et de ses principaux agents . apprentissage des algorithmes de détection des introns en utilisant des séquences d'EST ou d'.

Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie: Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie (French Edition) by Amine Elleuch, Hatem Fkahn, Mohamed Marrakchi. our price.

La partie production de plants en pépinière vise la caractérisation et la gestion de la ... 4 – Principales maladies à viroïdes décrites II 3 – Les phytoplasmes .. Contribution à l'étude des groupements messicoles et rudéraux de la Tunisie. ... d'un test ELISA sensible pour la détection de la xanthine oxydoréductase sérique:.

Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie von Hatem Fkahn, Amine . Des méthodes de diagnostic, essentiellement moléculaires ont été utilisées et . de l'ADNc correspondant à plusieurs viroïdes infectant les agrumes et la vigne,.

11 sept. 2015 . 34) 31 octobre : séminaire France - Maghreb en Tunisie (voir p. ... Une recherche de pointe en métagénomique, impactant la détection et le . avec l'isolement et la caractérisation par l'UMR d'une population de cellules .. en France On connaît près de 70 virus et viroïdes capables d'infecter la vigne et.

4 oct. 2015 . Apprécier Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie: Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie une critique · Souvenirs de Terre-Sainte citations.

Détection et caractérisation de viroïdes en Tunisie - Détection et caractérisation moléculaires de différents viroïdes infectant les agrumes et la vigne en Tunisie -.

21 mars 2017 . started to extend the utility of different genetic resources to study the natural variation that . Les macromycètes en Tunisie: Etat des lieux et potentialités .. detection of siderophores such as chemical testing, bioassays (antifungal .. Caractérisation biochimique et moléculaire de lipases de Staphylococcus.

Détection synchronique des virus par RT-PCR dans 21 échantillons de prunus . Les différentes étapes du diagnostic sérologique par DAS- ELISA. .. champ Détection moléculaire des principaux viroïdes Niveau de l'infection générale par . de nouvelles pépinières spécialisées

(vigne, olivier, arbres fruitiers et agrumes),.



The image shows a small, rectangular table with a grid of cells. The text within the cells is extremely small and illegible. The table appears to have approximately 10 columns and 15 rows. It is positioned in the upper left corner of the page.