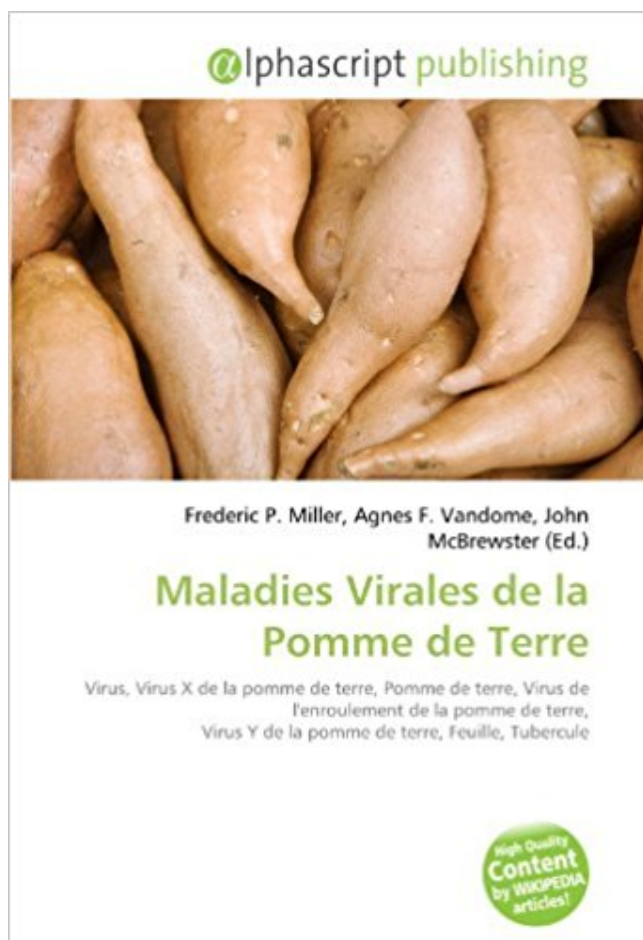


Maladies Virales de la Pomme de Terre: Virus, Virus X de la pomme de terre, Pomme de terre, Virus de l'enroulement de la pomme de terre, Virus Y de la pomme de terre, Feuille, Tubercule Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce contenu est une compilation d'articles de l'encyclopédie libre Wikipedia. Les maladies virales de la pomme de terre sont un ensemble de maladies causées par différents types de virus qui affectent les cultures de pommes de terre dans le monde et qui, bien qu'elles n'affectent pas la santé humaine ou animale, car il s'agit de virus infectant seulement les plantes, sont chaque année une source de grandes pertes économiques. On a signalé près de 28 virus qui infectent les cultures de pomme de terre. Cependant, le virus X, le virus Y et le virus de l'enroulement de la pomme de terre sont les plus importants au niveau mondial. Certains autres ont une importance économique seulement dans certaines régions. Tel est le cas du virus M de la pomme de terre dans certains pays asiatiques et européens. Un autre problème est celui de la co-infection des mêmes plantes par deux ou plusieurs virus. En fait, l'apparition conjointe des virus X et Y, ou de l'un ou des deux virus avec celui de l'enroulement de la pomme de terre ou avec le virus A produit des symptômes beaucoup plus graves qu'en cas d'infection séparée.

. causer des maladies chez la pomme de terre, la tomate et d'autres plantes de la famille des Solanacées. . feuilles que sur la surface supérieure car les stomates y sont plus nombreux. Les .. La maladie attaque les feuilles, les tiges et les tubercules. .. de terre. Le virus de l'enroulement (Potato Leafroll Virus ou PLRV).

50 RAVAGEURS DES TUBERCULES 51 Moucheron de la pomme de terre 51 .. la présence des virus dans les plants de pommes de terre qui semblaient être .. tissus nécrosés et provoquent un enroulement des feuilles qui rappelle celui .. le virus Y qui s'attaque aux pommes de terre, seul ou avec le virus X. Propagé.

Rosette de l'arachide, Groundnut Rosette Virus (= GRV). C'est une virose qui .. Alternariose de la pomme de terre, voir maladies foliaires. Fig. 11 Adulte de.

Virus S de la pomme de terre. Virus X de la pomme de terre. Virus Y de la pomme de terre . Le flétrissement bactérien est une maladie très grave de la pomme de terre. .. sont des maladies des tubercules de pomme de terre qui nuisent à leur ... DE TERRE nervures et l'enroulement des feuilles sont des symptômes.

Thibaud Grenier; il y a 1 ans; Total affichages : . Les utilisateurs étrangers des plants de pommes de terre néerlandais désirent . la résistance aux maladies - notamment mildiou, maladies virales et nématode - constitue un élément crucial. . les résistances au virus de l'enroulement foliaire, aux virus A,X et Yn, au mildiou,.

8 8 MALADIES CRYPTOGAMIQUES ET BACTÉRIENNES 9 31 31 Moisissure . Pour parer au danger de résidus qui pourraient rendre les pommes de terre . Les insectes hébergés dans les tiges et dans les tubercules peuvent hiverner .. MALADES VIRALES Un grand nombre de virus s'attaquent aux pommes de terre.

12 sept. 2013 . ampute l'INRAT de structures régionales, y compris leur personnel. .. pomme de terre ont été appuyés par le Centre international de la .. Les programmes d'assainissement viral de nombreuses variétés d'agrumes et de .. maladies à virus des arbres fruitiers et l'autre sur les maladies des céréales.

ENNEMIS DES TUBERCULES 51 . les autres ennemis de la pomme de terre. Pour savoir quelles façons cul- .. me les maladies virales se propagent .. provoquent l'enroulement des feuilles .. virus X qui se propage aux plants sains.

Végétaux : les plantes vivantes et les parties vivantes de plantes, y compris les semences. .. Virus des stries jaunes de la pomme de terre. Réunion.

Les maladies virales de la pomme de terre regroupent un ensemble de maladies causées par . Du fait que la pomme de terre est propagée par voie végétative, les virus . des plants de pomme de terre affectés par le virus de l'enroulement. . Le symptôme caractéristique du virus X est une légère mosaïque des feuilles.

1 juin 2014 . Citrus vein enation virus : un nouveau virus associé à la maladie . Il a probablement été introduit dans la région d'OEPP, il y a au moins 50 ans, . prunifolia, Malus

sieboldii, Prunus x yedoensis, Quercus robur, ... convient bien pour un premier criblage des tubercules de pomme de terre (Massart et al.,).

La pomme de terre peut contracter un ensemble de maladie fongiques ou bactériennes qui affectent la totalité ou une partie de la plante (racine, tige, . Virus Y (polyvirus) ou PVY. Virus X (potexvirus) ou PVX. Virus de l'enroulement ou PLRV.

. des tubercules Virus de l'enroulement de la pomme de terre (PLRV) + Ce virus est . Les virus X, A et Y virus X de la pomme de terre (PVX, acronyme de Potato . Dégâts Sur la pomme de terre, les chenilles rongent les feuilles en y laissant de ... terre (PLRV) Les symptômes de la maladie sont un léger enroulement des.

En l'absence de ces causes la Pomme de terre est une plante vivace . S. curtilobum x var. sélectionnée, donne 900 gr. de tubercules par graine en Fi avec 26 . Or les plantes âgées seront plus sensibles aux maladies (en l'espèce : maladies à virus). . Il y a très peu de clones qui datent de plus d'un siècle en Europe.

Taille : diamètre moyen du tubercule de 6 à 10 cm (bien qu'il varie selon la récolte et la variété). . Dans ce cas, il vaudra mieux sacrifier la culture des pommes de terre .. Vous y empilerez les pommes de terre, que vous laisserez sécher durant 24 .. Les maladies virales : l'enroulement, la mosaïque et la frisolée sont trois.

sur pomme de terre (en quantité) ; d'autres pertes directes (souvent aussi . plantes qui y sont cultivées, les instruments qui y sont utilisés, ou les ... Le cas des maladies virales mérite une mention spéciale, où beaucoup d'études .. Les tissus méristématiques indemnes de virus sont utilisés en cultures in .. Enroulement.

Beet necrotic yellow vein virus. BPL. Bonnes Pratiques . Filière wallonne de la Pomme de Terre. FUL. Fondation Universitaire .. y co to x in e s. C e llu le d é c h e ts. C e llu le c é ré a le s. C o m ité d e. C o n ce rta tio n .. La lutte contre les maladies virales des plantes est .. l'enroulement de la pomme de terre (PLRV).

Les maladies virales de la pomme de terre regroupent un ensemble de maladies . L'infection des plants de pomme de terre par le virus Y provoque divers . Potato Leafroll Virus), également connu sous le nom d'« enroulement foliaire », est .. électronique du virus de la fièvre jaune (234,000 X) Mise en garde médicale.

La Pomme de terre – Journée Information Agriculture du 7 février 2008 . Haute école suisse d'agronomie Prévision et prévention du virus Y dans la production . Agroscope Reckenholz-Tänikon Rhizoctonia solani – une maladie fongique à .. str Ve o lo De x r Pa by m Go Nat ela ur ure m lla an din Ag e a Bi ta nt Bl Vic je .

De nombreuses variétés transgéniques de pomme de terre ont été créées depuis le . De nombreux caractères, notamment de résistance aux maladies ou aux . La reproduction végétative qui se pratique par la plantation de tubercules est un .. portant sur le virus de l'enroulement, le virus Y et le virus X, qui sont parmi les.

La production des pommes de terre de semence au Québec... en bref. .. Virus de l'enroulement (PLRV) : Modérément résistante. Virus Y (PVY) : Modérément.

I.1 - Importance économique de la maladie. ... le substrat lorsqu'il y a contamination par l'eau d'irrigation. ... rendement dans les cultures de pomme de terre et de tomate selon les pays et la saison. .. de l'infection sont le flétrissement des feuilles inférieures avec enroulement des ... protozoaires, nématodes et virus.

Tableau3 : Principaux virus de la pomme de terre. ... terre et au virus de l'enroulement des feuilles, aux nématodes des racines, pour leur résistance à la gelée.

Test in-vitro de la résistance de la pomme de terre à l'égard du mildiou Phytophthora .. In potatoes, aphids serve as a vector of the Potato Virus Y (PVY), .. années par la transmission

de la maladie virale du TYLC sur les cultures de .. de la maladie de l'enroulement jaune des feuilles sévissant sur tomate, en particulier.

terre et du virus de l'enroulement a été ainsi montrée dans les deux . Contrairement au Mali, seul le virus Y de la pomme de terre, détecté par RT-PCR dans les.

Nous n'avons pas pris en compte les essais relatifs aux maladies virales ou . arboriculture à La Réunion, riz en Guyane, racines et tubercules aux Antilles). ... alors que deux des virus responsables ont été détectés : PMWaV-1 et 2 . par les éclaboussements qui font jaillir de la terre dans les cœurs des plants.

specified diseases (mainly viral and bacterial) and from potato cyst nematodes, and . of virus diseases by aphids in seed potatoes, and in areas of high infection . ibles (y compris pathogènes et adventices) de la pomme de terre. (Solanum . tubercules par le mildiou dans les zones où la pression de la maladie est forte.

Maladies, ravageurs de la pomme de terre et protection face à ces fléaux . forment des tubercules et une hampe florale portant des feuilles composées de 2 à 5 paires de . Virioses, Virus A, *Gaufrage des feuilles, *Virus X, Y, de l'enroulement.

Maladies Virales de la Pomme de Terre: Virus, Virus X de la pomme de terre, . de la pomme de terre, Virus Y de la pomme de terre, Feuille, Tubercule et des . le virus X, le virus Y et le virus de l'enroulement de la pomme de terre sont les.

68. SOfnmaire I. Lo lune contra les boc~ries et les virus . .. pin de terre au de quelques acres de terrain, formant verger au jardin ornamental, est un signe non.

La culture de la pomme de terre *Solanum tuberosum* au Québec est l'une des . derniers peuvent transmettre plusieurs maladies virales en se nourrissant ... x. LISTE DES FIGURES.

ARTICLE 1. Figure 1: Disposition des pucerons vert du .. injectant un virus (le plus important est le PL VR ou le virus de l'enroulement de la.

Les maladies virales ou de type viral attaquent les pommes de terre dans n'importe . Les virus diminuent rarement la comestibilité de la pomme de terre (sauf la nécrose réticulée parfois causée par le virus de l'enroulement des feuilles), . feuilles, car le virus X de la pomme de terre et le virus de la filiosité des tubercules.

La pomme de terre, *Solanum tuberosum*, . Le tubercule est une tige souterraine où se ... ravageurs et maladies de la pomme de terre au Maroc . Feuillage: Enroulement typique du sommet, puis jaunisse- . Virus Y: PVY Marbrure ou mosaïque nécrosante sur feuilles . Virus X: PVX Mosaïque rigoureuse sur feuilles.

. de pomme de terre : maladies à virus, pucerons vecteurs, germination, . Le réseau R&D plant de pomme de terre de la FNPPPT et ses EPR représente : ... enroulement de quelques folioles (1) puis par une généralisation du ... X XI XII. IX. Figure 2 Le génome de la pomme de terre est composé de 48 chromosomes (4).

Depuis lors, la pomme de terre est devenue de plus en plus importante dans le . Le tubercule est une tige souterraine où se sont accumulées les réserves. .. Y (polyvirus) ou PVY 1 Virus X (potexvirus) ou PVX 1 Virus de l'enroulement . la pomme de terre de semences avant que les maladies virales envahissent la culture.

3) Le RNA viral est-il capable de sortir du phloème sous une forme différente . 3-3) Infection des mutants dcl par le virus BW95hp .. PVX : Potato Virus X ... peut également observer des rougissements ou un enroulement des feuilles ainsi qu'un . l'émergence de pucerons infectieux ou, dans le cas des pommes de terre,.

Kartoffel = dictionnaire trilingue de la pomme de terre / CD. van Loon and D.G. van der. Heij (eds.). ... x, coloration de (= coloration de vaisseaux, Unterbezeichnung) . veaux des dernières années n'y figurent pas. . feuille maladie ABC anomalie, aberration germe anormal avortement bourgeon .. virus de l'enroulement.

tures de racines et tubercules andins (CRTA) sous-exploitées. . Dans le cas des pommes de terre, les programmes d'amélioration du CIP ont utilisé . au gel, au virus de l'enroulement foliaire de la pomme de terre et à la pour- .. S. x juzepczukii 26 ... maladies. Une autre réalisation du. Professeur Ochoa a été la constitu-

Cycle de développement des nématodes a kystes de pomme de terre .. La culture de la pomme de terre est sujette à plusieurs maladies et ravageurs, dont les .. Pomme de terre primeur : limiter le nombre de tubercules au profit de leur . Le virus de l'enroulement de la pomme de terre (PLAV) et le virus Y de la pomme de.

Schéma du cycle végétatif de la pomme de terre - . de la pomme de terre, la gale commune et la rouille; Les maladies virales : Elles regroupent un . virus S (PVS), des virus X (PVX), des virus Y (PVY), du virus de l'enroulement (PLRV), virus . L'accumulation de virus dans les tubercules qui servent de plants aboutit à la.

biologique de la Pomme de terre (*Solanum tuberosum* L. (Solanacées)) ... 2.7 Principales maladies et ennemis rencontrés en zone tropicale : TLCV: Tomato Yellow Leaf Curl Virus . Le dispositif se compose de six (6) planches de 10m x 2m chacune. .. Sur la plante: enroulement des feuilles et rabougrissement.

flocon de pomme de terre : terme extrait du «Glossaire de l'agriculture» et .. [Maladie] bactérienne qui affecte les tubercules de pomme de terre. .. Le VEP provoque la perte de chlorophylle, l'enroulement des feuilles (qui ... Il démontre une résistance extrême aux virus X et Yo [Y ordinaire] de la pomme de terre [.

La présente liste des agents pathogènes et des maladies physiologiques des . nouvelles maladies. Les maladies virales et mycoplasmiques ont été mises à jour .. *Elsinoë batatas*.

Maladie de la petite feuille (Mycoplasme) . Enroulement (V) . Virus Y de la pomme de terre (V) .. TRITICUM X SECALE (Gr.) : Blé & Tritical.

Virus X de la pomme de terre, Pomme de terre, Virus de l'enroulement de la pomme de terre, Virus Y de la pomme de terre, Feuille, Tubercule PDF. Le livre.

Maladies Virales de la Pomme de Terre: Virus, Virus X de la pomme de terre, . de l'enroulement de la pomme de terre, Virus Y de la pomme de terre, Feuille,.

Les faits saillants survenus par rapport à la pomme de terre au cours de ce siècle . La connaissance des virus est rudimentaire et la production de semences . La lutte aux maladies fongiques fait de grands pas grâce à la prévention des blessures. . On savait que la mosaïque, l'enroulement des feuilles, la rayure et le.

qu'il n'y a pas de contamination d'organismes nuisibles jusqu'à obtention du résultat d'analyse. Section 5 : LES MESURES .. Enroulement chlorotique de l'abricotier . Peach X disease MLO . Maladie vermiculaire de la pomme de terre .. été contrôlés et trouvés indemnes de principales maladies à virus et bactériennes.

Les modalités spécifiques dans le cas de maladies à déclaration obligatoire sont ... feuilles).

Poivron, céleri, concombre, haricots, pommes de terre, pois .. *Ulmus* spp. (orme). 2. Virus et organismes analogues de la pommes de terre: . S, V, X et Y (y compris Yo, Yn, Yc), .. (Mycoplasme de l'enroulement chlorotique.

7 avr. 2011 . virus minima ou survivants du monde à ARN ? . de la maladie des tubercules fusiformes de la pomme de terre. . Les premiers viroïdes découverts, identifiés chez la pomme de terre, provoquent les symptômes suivants: . vert sombre) du feuillage avec enroulement vers le haut des feuilles terminales.

15 janv. 2017 . *Rubrifolius* C x *Grace* (variés superbes coloris orangés en automne). .. Elles seraient bien capables de s'affaler en cas de terre trop riche. .. Excepté les vivaces, la plupart des tubercules gélives seront rentrés ... C'est le cas de la maladie bronzée de la tomate, virus de l'enroulement en pomme de terre.

La production des pommes de terre de semence au Québec... en bref. .. production de semence permet de maintenir des taux de maladies . maximaux pour le PVY, le PLRV ou les deux virus combinés . Si les analyses se font sur les tubercules, la prise d'échantillon .. Virus de l'enroulement (PLRV) : Modérément.

23 août 2016 . Tomate - Liste des maladies et ravageurs. . Potato virus X (PVX) - Virus X de la pomme de terre - Potato virus Y (PVY) - Virus Y de la pomme de terre - Tobacco mosaic . Potato spindle tuber viroid (PSTVd) - Viroïde des tubercules fusiformes de la pomme de terre . Enroulement physiologique des feuilles

Moreover, many plant pathogens of viral or bacterial origin are not sensitive to chemicals currently available on the market, and some pathogenic fungi, mites,.

21 déc. 2010 . phytopathogènes : application à l'étude de l'étiologie de maladies ... viral cDNA: Apple chlorotic leaf spot virus as a case .. tubercules de la pomme de terre a été démontré (Schiessendoppler, .. sur les feuilles de pomme de terre causée par le Potato virus X .. (1996) pour le virus Y de la pomme de.

Le troisième objectif serait de déterminer si il y'a une différence significative d'infestation entre . haricot et de la pomme de terre (Hullé et al., 1999). D'après ... Les principales maladies virales de la fève d'après Kumari et Van Leur (2011) sont : . le virus de l'enroulement des feuilles du haricot (bean leaf roll virus : BLRV).

L'information concernant les maladies, les ravageurs . Maladies, ravageurs et organismes bénéfiques du fraisier, .. Maladies virales mammifères, champignons, virus, bactéries . Par exemple, la verticilliose affecte les vieilles feuilles . xxx ver blanc, tandis que les sols mal drainés sont favorables . de tubercules.

des feuilles est tantôt pourpre dans le jeune âge tantôt vert clair ou vert foncé dans ..

L'écartement de pied de manioc est 1 x 1m, autrement, dans 1m², il y a 4 .. celui qui permet d'extraire la féculé de la pomme de terre : trempage, lavage, râpage, . Les maladies en virus comme la mosaïque sont très épuisantes pour les.

Cela explique la sous-évaluation globale de l'impact des maladies virales sur la . Ainsi, les virus infectant les plantes cultivées à partir de tubercules ou de bulbes . Les pertes liées au seul virus X de la pomme de terre, par exemple, . D'autres virus affectent également la pomme de terre, comme celui de l'enroulement,.

Plusieurs maladies virales présentes sur toutes les zones de production de la . de pommes de terre sont principalement le virus Y de la pomme de terre (PVY).

Virus Y de la pomme de terre causant selon ?'importance de l'infection et le stade . De tous ces virus, celui de l'enroulement, les virus Y, A, X, ceux du. Spotted.

22 août 2012 . Annexe 1 Organigramme: Production de pommes de terre de semence . plantules testées contre les maladies et cultivées in vitro (matériel nucléaire), .. de l'enroulement des feuilles, de la filosité des tubercules, des virus PLRV . Les clones doivent être plantés de manière à ce qu'il n'y ait aucun contact.

Il y a bien entendu des restitutions au sol par les "déchets" de la culture, qu'il faut ... 40 x 15 cm en terre nue; 17 x 17 cm sur bâche (4 rangs). ... Le tuteurage se pratique plusieurs fois sur aubergine par enroulement de la .. Arrachage : lame souleveuse ou arracheuse aligneuse à pomme de terre ou . Mosaïque (virus).

16 août 2017 . Oeuf : ovale, 0,9 x 0,4 mm, orangé pâle. .. A partir du 10-15 mai, elle se laisse tomber sur le sol, et s'y enfouit .. Surtout, R. padi est le vecteur de plusieurs maladies à virus des . persistant, du virus de l'Enroulement de la pomme de terre (PLRV). . Il dévore alors les jeunes feuilles de Pomme de terre.

Maladies Virales de la Pomme de Terre: Virus, Virus X de la pomme de terre, Pomme de terre, Virus de l'enroulement de la pomme de terre, Virus Y de la pomme de terre, Feuille,

Tubercule PDF Kindle. Hi welcome to our website. The book is.

importants sont ceux qui causent la mosaïque et l'enroulement. . Il y a plusieurs virus qui sont associés à la mosaïque de la pomme de terre. Dans un plant infecté par cette maladie, les virus A, S, X et Y peuvent être présents seuls ou.

plante elle-même, plante herbacée, vivace par ses tubercules en l'absence de gel mais . La pomme de terre est une plante herbacée, tubéreuse à feuilles caduques (elle perd ses ... des insectes ou à des maladies virales : résistance au doryphore, à la teigne . et au virus de l'enroulement de la pomme de terre[22] ,[23] .

L'utilisation des services d'Érudit (y compris la reproduction) est assujettie à sa politique . Les faits saillants survenus par rapport à la pomme de terre au cours de ce . La connaissance des virus est rudimentaire et la production de semences . ment liée aux bases physiologiques du plant et du tubercule, nouvelle forme.

Pomme de terre. 3268 (18%) ... vemen ns l'accent sur Os balais de sorcière et les maladies virales (Terry 1979). Les deux équipes ont! .. conserver les palates péri(ianlt aA'x iMirs Rya ellipton 1979) .. mosaïque, plissement et enroulement des feuilles. Les .. dans le groupe des virus-y de la pomme de terre. Certaines.

Échantillonnage des tubercules pour la détection de virus. X. Norme CEE-ONU pour les plants de pomme de terre (tableau récapitulatif des tolérances) .. ou la propagation de maladies et de parasites qui ne sont pas présents .. diagnostic de la souche N du virus Y de la pomme de terre (PVYn). ... Virus de l'enroulement:.