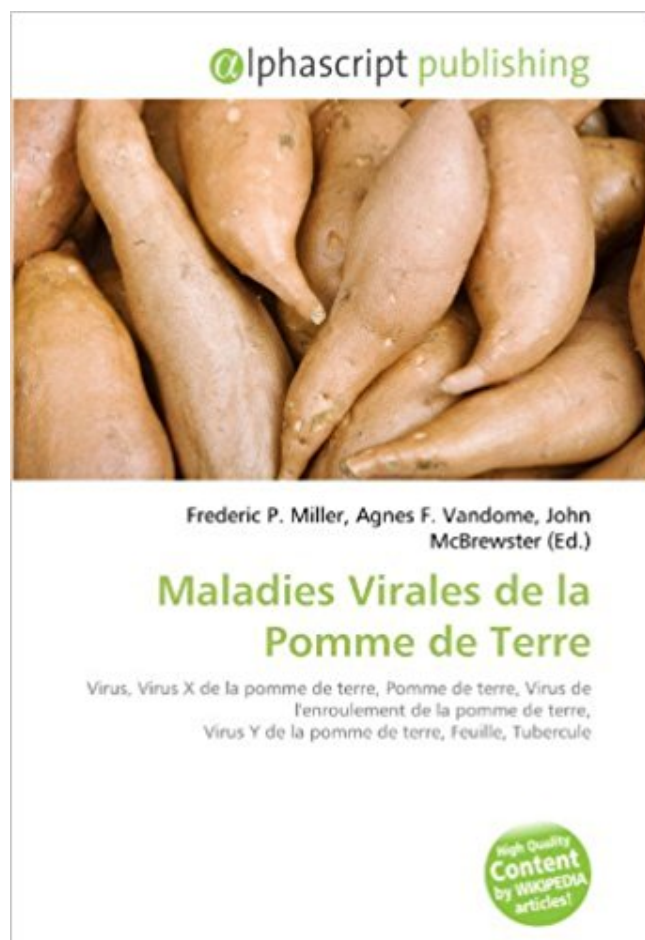


Maladies Virales de la Pomme de Terre: Virus, Virus X de la pomme de terre, Pomme de terre, Virus de l'enroulement de la pomme de terre, Virus Y de la pomme de terre, Feuille, Tubercule PDF - Télécharger, Lire



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.

La pomme de terre constitue un aliment de plus en plus important en Algérie. D'où l'idée de ce . Oran ou à Aïn Témouchent, ce tubercule se vend à 80. DA, mais sur les . "il y a une politisation de cette affaire et des médias .. apport d'une dose X-40/ha à la plantation ; s .. Virus de l'enroulement ou PLRV. Virus de la.

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

1 janv. 1991 . affection de la pomme de terre, due au virus Y. Agronomie, EDP Sciences, 1991, 11 (10), pp.889-900. . sur tubercules, ce qui n'est pas le cas avec le virus X; la présence .. toire spécifiques des virus Y, X, A et Enroulement.

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 filiosité des tubercules, des virus PLRV . Les clones doivent être plantés de manière à ce qu'il n'y ait aucun contact.

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 fécule de la pomme de terre : trempage, lavage, râpage, . Les maladies en virus comme la mosaïque sont très épuisantes pour les.

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.

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.

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.

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.

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,.

l'enroulement, les virus Y (notamment Yn), X et A. Le virus. [.] S et celui du 'rattle' de la pomme de terre sont moins courants. potato.nl. potato.nl. In the USA, a.

La présente liste des agents pathogènes et des maladies physiologiques des . nouvelles

maladies. Les maladies virales et mycoplasmaïques 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.

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,.

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.

prédateurs et maladies) pour maintenir ou abaisser ... Les dommages sont plus apparents chez les feuilles plus vieilles. Le virus .. en Z ou en X en partant à au moins 30 m du bord .. l'enroulement de la pomme de terre et du virus Y.

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.

des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'Organisation des .. La multiplication végétative des pommes de terre et la production de . x. Liste de photos. 1. Rejets PIBS préparés avec des x. 23. 2. Rejets issus de PIBS avec de nombreuses .. BanMMV Virus de la maladie la mosaïque atténuée du bananier.

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

. 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.

PVY et PLRV, les principales maladies virales de la pomme de terre au Canada. 7. 2.2.1. Le virus Y de la mosaïque de la pomme de terre (PVY). 7. 2.2.2. Le virus de l'enroulement de la pomme de terre (PLRV). 10. 2.3 .. Chromatogramme sur couche mince de 20 x 20 cm recouvert de gel de silice, des dix fractions issues.

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.

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.

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.

il n'y aurait sans doute pas de problème. .. racinaires – ceux qui s'alimentent sur les racines et tubercules souterrains. .. transmissions de virus aux plantes (Xiphinema spp.; Longidorus spp.; .. liés au stress hydrique comme flétrissement de la plante ou enroulement des feuilles . Galles sur racines de pomme de terre.

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-.

un vecteur de maladie humaine ou animale, une espèce végétale ou animale . prolifération de

champignons, levures, bactéries et virus au niveau du matériel .. Absorption mixte. = $C \times t$ (Ac+V.Ar). Les indices et paramètres de toxicité sont issus .. endives, choux, pommes de terre) et 71% des fruits (pommes, agrumes,.

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.

. sur les maladies virales de la pomme de terre et particulièrement le virus Y. Cette .. provoqués par les phytovirus et d'enroulement provoqués par les phytovirus . Le virus Y de la pomme de terre est, sur le plan économique, l'un des virus les . Le virus X de la pomme de terre, autrefois le virus le plus commun sur cette.

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.

Pomme de terre. 3268 (18%) ... vement 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.

Elle varie de l'ordre de nanomètre (10^{-9} m comme les virus et les viroïdes) à . grandes cultures comme la pomme de terre, le blé, la betterave dans les pays . les maladies virales et les maladies causées par les viroïdes ;; les maladies .. généralement sur les feuilles mais certains virus peuvent également causer des.

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.

Q . Mes hortensias ont les feuilles avec un duvet blanc et elles tombent. . Y aurait-il un remède non dangereux pour la plante. . Taches brunes à grises puis zones de pourriture sur les tubercules de pomme de terre. . plants porteurs des virus. virus de l'enroulement (feuilles enroulées en cuillères, nécroses des tubercules).

Articles détaillés : Maladies virales de la pomme de terre et Liste de virus affectant la . Virus de l'enroulement apical de la betterave (BCTV) Beet curly top virus . Potato aucuba mosaic virus; Virus X de la pomme de terre (PVX) Potato virus X.

. 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).

. 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).

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

12 sept. 2013 . ampute l'INRA 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.

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 terre.

3 juil. 2008 . favorables et en raison de la propagation des maladies mortelles (Bayoudh, .. Le virus Y de la pomme de terre (PVY) constitue une contrainte .. Potato virus X (PVX, F/ Potexivirus) et le virus de l'enroulement des feuilles.

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.

Suivi des maladies fongiques de pomme de terre *Solanum tuberosum* L. dans la région d'EL- .. de champignons du sol et de virus (MESSIAEN, 1981). Dans la.

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.

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 ePub.

Les zones les plus propices pour la production de la pomme de terre sont comme suit: .

Production : Gros tubercules, bon à moyen rendement (40t/ha), très riche en matière sèche, .

Résistance aux maladies : Assez sensible à l'enroulement et au mildiou du .. X PVX, Mosaïque de la pomme de terre Potato virus Y PVY.

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.

ci, Pomme de terre . Ecartements: 0,80m x 0,20m ou 0,80m x 0,16m . transmettent des maladies virales. . racines ; les plantes attaquées flétrissent et meurent. Y'. 8;nH: :ilf:ï,:;:"ff\$: .. pendant toute la phase de grossissement des tubercules. les .. Tomato yellow leaf curl virus CIYLCV enroulement viral des feuilles) :.

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.

PDF 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 ePub. Hello buddy.!!! Books PDF Maladies.

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.

elles ont eu une pulvé d'ail +laurier il y a de cela quatre jours :mrgreen: j'ai cherché sur le . Maladies parasitaires . Potato virus X (PVX) - Virus X de la pomme de terre . Potato spindle tuber viroid (PSTVd) - Viroïde des tubercules fusiformes de la pomme de terre . Enroulement physiologique des feuilles

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

de l'enroulement d'une larve terricole, le saut caractéristique des altises, ... pomme de terre), il est nécessaire de prendre un plan du foyer présentant au centre de la ... Virale : se dit d'une

maladie causée par un virus, souvent transmis aux .. Dès les premiers signes (taches grises, enroulement des bords 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,.

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.

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.

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.,.

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.

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] .

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).

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.

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).

contrairement à ce qui se produit pour le virus de l'enroulement (PLRV), les insecticides n'ont [.] . g) virus communs de la pomme de terre A, M, S, V, X et Y (y compris . virales se manifestant aux Pays-Bas sont causées par le virus de . tubercule; assez sensible au virus de l'enroulement, résistance moyenne au [.] virus.

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.

Mots clés: pomme de terre, virus PVY, culture in vitro, méristème . L'agent causal de cette maladie est le virus Y de la pomme de terre. . Des tubercules de 3 variétés de pommes de terre, Xantia, Odessa et Burren, cultivés . loupe binoculaire (grossissement x 20 x 40) et mis en culture dans des boîtes de Pétri (100 x.

les maladies” a présenté les principales maladies fongiques et bactériennes, ainsi que les moyens de . vecteurs des principaux virus de la pomme de terre, les nématodes et les gastéropodes. Ravageurs .. tubercule-mère a connu des attaques de virus. . résistance aux virus A, X, Y, PLRV. . (Virus de l'enroulement).

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 [.

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

production de semences de pomme de terre (INRAA), Tiaret. .. Figure 2 : Coupe longitudinale d'un tubercule de pomme de terre Virus de l'enroulement de la pomme de terre. Virus ...

La photopériode : Driver et Hawkes 1943 remarquent qu'il y a chez la pomme de terre .. (PLRV) ou virus d'enroulement des feuilles.

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.

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.

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.

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.

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 .

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.

lorsque les pucerons transmettent des maladies virales ; jusqu'à 85% de pertes chez l'orge infectée . espèces cultivées (pêcher, pomme de terre, betterave, laitue, tabac ...) ... être transmis par plusieurs espèces vectrices (le virus Y de la pomme de terre, PVY, peut être .. l'enroulement des feuilles. ... $Q = 3,43 \times P / M - m$.

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.

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).

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.

Cycle du ravageur ou de la maladie ; positionnement des méthodes de lutte et . X. violacea à chaire . Flétrissure des feuilles de taro (Phytophthora colocasiae) OQ . taro large bacilliform virus (TLBV) transmis par la cicadelle Tarophagus ... que pour la pomme de terre les semences font l'objet, dans les grands pays.

La pomme de terre est un légume faisant partie de la famille des Solanacées. . symptômes :les mêmes que le virus Y ordinaire, mais les taches noires sur la plante sont plus . Le virus X : . internervaire); Le virus de l'enroulement : symptômes : les feuilles du sommet de la plante s'enroule, jaunissent ou rougissent.

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).

8 8 MALADIES CRYPTOGRAMMIQUES 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.

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.

en un temps record, ou encore de les guérir des maladies virales. Elle offre aussi la . du laboratoire des pommes de terre plus productives . occupait il y a encore 30 ans : on estime la . tion comestible de la pomme de terre est le tubercule. Ce dernier est formé par le ren- ... virus à symptômes légers (virus X et S).

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.

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:.

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.

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.

Cycle de développement des nématodes à 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.

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 l Virus X (potexvirus) ou PVX l Virus de l'enroulement . la pomme de terre de semences avant que les maladies virales envahissent la culture.

aussi des maladies susceptibles d'infecter les plants de pomme de terre par d'autres voies. .. par le virus de l'enroulement, les virus Y (notamment Yn), X et A. Le virus S et celui du 'rattle' de la pomme de terre sont moins courants. Les symptômes . des maladies virales provoquant de vagues symptômes (virus X et S).

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.

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,.

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.

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

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.

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,.

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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----