

## Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

### Description

Afin de réconcilier agriculture et environnement, la stratégie de lutte contre les maladies consistant à stimuler les défenses naturelles des plantes se démarque de l'utilisation systématique des fongicides. Le moyen de lutte le plus répandu contre l'oïdium du blé reste encore l'emploi des triazoles ou des strobilurines. C'est pourquoi des traitements à base de produits protecteurs plus naturels font l'objet d'études dans le cadre de la lutte contre *Blumeria graminis* f.sp. *tritici*, agent de cette maladie. Il nous est alors apparu nécessaire de comparer l'effet du tréhalose et de l'heptanoyl d'acide salicylique, deux molécules potentiellement élicitrices des défenses que nous étudions au laboratoire, avec deux produits déjà commercialisés, le Milsana® et le Iodus40®, ainsi qu'avec l'acide salicylique, un inducteur très étudié chez les plantes supérieures. Ce travail de thèse a consisté à rechercher une éventuelle complémentarité des voies de défense induites par les traitements, en conditions infectieuses et non-infectieuses. Pour cela, nous avons étudié différents mécanismes mis en jeu aux niveaux cytologique et biochimique.



D. Halter « Génomique fonctionnelle du métabolisme de défense 20 de la vigne ». . des endophytes du blé comme agents de 42 protection biologique contre la . du stimulateur de défense 46 des plantes dans la résistance induite vis-à-vis de .. du champignon, mais à l'induction de mécanismes de défense chez le blé.

Localisation histochimique de l'activité estérase . ... L'oïdium est une maladie fongique ubiquiste de la vigne (*Vitis vinifera*), dépréciant la .. Figure 4 Cycle biologique et caryologique d'*E. necator*. ... l'induction de différents mécanismes de défense. .. pathogènes fongiques chez le tabac (Hain et al., 1993), l'orge et le blé.

Les questions relatives au stress chez les végétaux préoccupent des scientifiques .. de contrainte courte permet-il à la plante de maintenir une activité photosynthétique ? ..

Résistance du blé à l'ergot (une maladie du seigle causé par l'agent ... Il a été montré que l'induction de ces défenses basales à large spectre est.

de l'activité biologique de la nature et en particulier de ses cycles ... assolements quadriennaux ou triennaux pour arriver à des successions blé sur blé, ou .. De même, l'existence dans la nature de stimulateurs de défenses naturelles .. Le *Rhizobacterium* est connu pour ses capacités d'induction de résistance aux.

Few reports on the distribution of resistance genes to plant pathogens within a .. Signature métabolique du pathosystème *Arabidopsis thaliana*-*Pseudomonas syringae* pv . le développement de l'utilisation de stimulateurs des défenses naturelles de . Si des variétés résistantes à la fusariose ont été identifiées chez le blé.

2 vergers hors OP, 2 vergers en Agriculture Biologique et l'ALEFPA (Association . de Saint-Paul, la Fédération Départementale des Groupements de Défense .. néraires techniques chez les producteurs de mangues et ... Les activités du projet Biophyto ont été placés sur le site .. (contrôle des ravageurs du blé ici).

Dans les vignobles biologiques, les solutions de fructose ont permis de ... Les résultats sur le pathosystème tomate/*Botrytis cinerea* ne confirment pas ceux ... une induction importante de tryptophane et de sucres variés, au cours de . substances fluorescentes chez les plantes en général et le blé en particulier est liée.

SDN: Stimulateurs des défenses naturelles des plantes . Figure 47 : Feuille saine et feuille infectée par l'oïdium du blé .. Définition de pathosystème . .. les excès de nutriments, les toxines biologiques, les conditions défavorables du sol et du climat .. Le mécanisme moléculaire qui conduit à l'induction de résistance.

. l'alerte chez les plantes Xavier Daire Page 44 • Induction de résistances chez le blé lors .. le constituant fondamental des cellules, dans lequel réside l'activité vitale. . qui tend vers une chimie biologique, domaine qui évoluera en biochimie. .. des réactions de défense contre des agresseurs (parasites ou herbivores).

Omni badge Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses. Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium. *Microbiología*.

Titel: Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses. Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium. Erscheinungsjahr: 2011.

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (Omn.Univ.Europ.) File name:.

L'activité de surveillance peut alors déboucher sur l'émission de signaux et d'un majeur du plan de surveillance des résistances avec l'appui des partenaires Inra dans le CES «Risques Biologiques pour la Santé des Végétaux» a été créé .. de bio-contrôle, dont font partie les Stimulateurs de Défense des Plantes (SDP),.

1 févr. 2017 . I. Le pathosystème étudié: blé/oïdium. 1: Le blé. I. Généralités. 5. II. . Les stimulateurs de défense des plantes . Régulation des réactions de défense chez les plantes au cours de la . La résistance induite par les champignons mycorrhiziens .. Figure 3: Cycle biologique du champignon *Blumeria graminis*.

2 juil. 2013 . 10 Session 7 Vins et oenologie L'Etat Viable Non Cultivable chez les levures . Induction de la résistance de la vigne à *Botrytis cinerea* par des bactéries . Impact du déficit hydrique sur les réponses de défense et la sensibilité ... aux activités agricoles pour environ 70% via des processus biologiques de.

mode biologique (Directeur de Thèse : H. Slim Amara). 10. . résistances génétique chez le blé dur (*Triticum turgidum* var. *durum* L.) . pathosystème *Mucosphaera graminicola* du blé. .. Evaluation de l'efficacité de biofongicides stimulateurs de la défense naturelle de la pomme de terre contre *Phytophthora infestans*.

6 juil. 2010 . Defestim », sur les stimulateurs de défenses naturelles des plantes, et un nouveau projet. CASDAR sur ... le haploïde pear and apple genome.

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses by . des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (French Edition).

Rice blast resistance is largely based on the recognition ... entre le blé tendre et le champignon mycotoxinogène *Fusarium* .. L'induction par un hôte d'un stress oxydatif chez un parasite représente .. L'activité du Phi n'est pas perturbée chez .. stimulateurs de défense des plantes sur l'évolution des populations de.

12 juin 2013 . alimentaires chez la truite arc-en-ciel par une approche . Metabolomic study of the metabolites induction dynamics during .. 15h20 – 15h35 Profilage métabolique du pathosystème *Lactuca lactuca* après application de stimulateurs de défenses des plantes. .. [3] et le blé (*Triticum aestivum*) [4].

de l'efficacité des Stimulateurs des .. dans quelle mesure ces produits sont capables de stimuler les défenses des . Evaluation de l'activité directe sur le bioagresseur . l'oïdium) a montré que la réactivité des plantes à un SDP varie suivant son . comparer différents génotypes de blé tendre et de conclure à l'existence.

Ingénierie des Fonctions Biologiques (ULCO) .. Chapitre 3: Induction de la résistance du blé tendre et du blé dur contre . L'étude de l'interaction compatible chez les pathosystèmes BD/St-08- . l'inhibition de la pénétration directe, la sporulation et l'activité des enzymes .. du pathosystème blé-oïdium, Randoux et al.

Buy Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (Omn.Univ.Europ.)

les fonctionnalités biologiques des sols et des plantes .. Stimulateur de Défense des Plantes (SDP) : « Toute substance ou micro-organisme vivant non pathogène capables d'induire (ou de préparer à l'induction) des réponses de défense chez une plante qui conduisent à une meilleure résistance de la plante face à des.

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses. Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium. Microbiology.

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (Omn.Univ.Europ.) (French Edition).

croissance du blé et le développement de quelques bio-agresseurs . La résistance systémique induite chez les plantes par des rhizobactéries.....

13 févr. 2015 . le cadre de la lutte biologique dispensés de demande d'autorisation d'entrée sur . La prophylaxie pour combattre la fusariose des épis du blé ; . résistance induction by elicitors through research, training and development. . développer la mise en marché des Stimulateurs de défenses des plantes, avec.

19 sept. 2014 . Allocation de défense dans les organes reproducteurs. . b) Rôle de l'ABA dans la résistance aux menaces biotiques . .. l'induction de la dormance (Lefebvre et al., 2006). .. Chez le blé, au contraire quel que soit le stade de développement . De manière similaire, chez la graine de lupin, les activités.

s'exprime dans le cadre de ses activités d'enseignement, de recherche, . Djébali N., 2011 - Les mécanismes de défense contre les maladies chez les plantes: De ... Résistance systémique acquise ... .. tard dans le cycle biologique du champignon. Pendant .. taches jaunes ou bronzées (ou helminthosporiose) du blé.

3 déc. 2009 . L'expression de gènes de défense est modifiée chez *M. truncatula* après inoculation .. de cette résistance peut être que la plante ne possède pas les .. les céréales tels maïs, riz, blé, orge, avoine, seigle et millet (Young et al., 2003 ... interaction pathogène, il était nécessaire d'établir un pathosystème.

25 févr. 2005 . We have isolated a terpenoid derived molecule whose activity on the ... in the induction of the HR and designated avirulence (avr) genes. ... L'effet biologique de ces . ERF1 is a key activator of defence responses against necrotrophs. .. DE PAROIS CELLULAIRES DU BLÉ CHEZ MYCOSPHAERELLA.

Omni badge Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses. Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium. Микробиология.

PATHOGENES DU SOL DU GENRE VERTICILLIUM, CHEZ DEUX. ESPECES DU ... 3.1-

Les mécanismes de défense des plantes (résistance qualitative). .. pathogène, nous avons utilisé pendant cette thèse le pathosystème naturel (*Medicago* sp. - ... conditions plus fraîches telles les petites céréales (Blé, Orge...).

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: . des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (Omn.Univ.Europ.).

8 juin 2017 . Dualité catalytique : inciter l'activité de synthèse chez les enzymes hydrolytiques.

11 . Analyse génétique du rôle des polyphénols dans les défenses de la vigne . Biologiques, Génie Enzymatique et Microbien), ASQV (Adaptation aux .. Induction de résistance chez le blé en condition de changement.

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: . des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (Omn.Univ.Europ.).

III-2-1- Les extraits naturels stimulateurs des défenses. 95 . 1-1- Caractérisation chimique et activité biologique de l'extrait brut d'algue verte .. Récemment, l'importance de ces composés a été montrée chez le blé et l'orge. .. FigI2-1- Induction des défenses par les PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria), d'après.

8 janv. 2015 . 44 plantes quasi-isogéniques des parents blé récurrents) .. Résistance aux maladies: aussi sensibles que Courtot .. biologiques des SDP en décryptant leur mode d'action sur la . pour leur réponse à l'induction de défense au champ. ... Elicitation de l'activité peroxydase chez les trois cultivars après.

10 mai 2010 . Matériel biologique 159 . stimulateurs de défense de la plante pourrait offrir une solution . Le pathosystème Ea-MM106/Evereste est étudié depuis plusieurs années .. cutinase

fongique chez Arabidopsis confère une résistance très .. –blé s'accompagne d'une forte induction des activités PAL et acide

On parle d'un nouveau concept de Sweet Immunity ou défense liée aux . contre des champignons pathogènes obligatoires (oïdium, pourriture grise) et . chez les producteurs dans des vergers menés en Agriculture Biologique ou ... Induced resistance in plants against insects and diseases IOBC-WPRS ... Activités 2014.

2010 - Manuel de l'élève · Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium · Mes.

de l'activité de transport au cours d'une interaction Vigne (Vitis .. Induction of the defense genes VvPR3 and VvBIG8.1 as well as production ... Mécanismes conduisant la résistance des plantes . .. Vers une évolution du système biologique . .. induites chez le blé et l'orge suite à une infection par le champignon.

vigne matérialisées par une stimulation des activités de chitinase et  $\beta$ -1 . conduisant à l'induction d'une résistance chez la vigne sont différents d'une .. Mécanismes d'actions des bactéries impliqués dans la lutte biologique . .. commercialisé sous le nom de Bion® en Europe et homologué contre l'oïdium du blé et le.

m'a permis de m'évader dans des activités beaucoup plus terre à terre .. Séquence des événements conduisant à l'induction de défense des plantes lors d'une .. Etude de deux pathosystèmes tomate – bactérie : Pseudomonas syringae et .. alors que chez le blé, le coton ou le bouleau, la biomasse est plus importante.

Induction de résistances chez le blé par des stimulateurs des défenses: Activités biologiques sur le pathosystème blé-oïdium (French Edition). Merlier-Renard.

Etude des flux hydrocarbonés chez la tomate (Solanum lycopersicum) par résonance . Etude des caractères de floraison du blé pour la production d'hybrides.

3 juil. 2008 . l'ensemble des territoires et, donc, en interaction avec les activités .. mécanismes biologiques et génétiques se déroulant dans les . Chez les orges spontanées, précisément dans le complexe H. .. et l'oïdium d'orge (Dodds et al. 2004 .. Des résistances partielles, facteurs de résistance durable du blé.