

Les contraintes abiotiques: La salinité: Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.) PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Deux variétés de laitue différentes par leur sensibilité à la salinité (Vert et Romaine) ont été cultivées dans un milieu hydroponique additionné ou non de sel, sous conditions contrôlées de serre. La variété Vert montre une meilleure croissance à 100 mM NaCl. Cette tolérance est liée à sa capacité d'accumuler la proline, de limiter l'accumulation de Na⁺, de lignine et de MDA, d'accumuler des caroténoïdes totaux et d'acides phénoliques notamment le CGA associée avec une augmentation de l'activité SOD. Cette étude suggère que la SOD et l'acide chlorogénique représentent les déterminants les plus importants de la tolérance à NaCl, chez la laitue. La comparaison de l'effet de NaCl et Na₂SO₄ révèlent que la forte réduction de la croissance en réponse à Na₂SO₄ est attribuée à la forte accumulation de Na⁺, à la diminution de la nutrition potassique et calcique, à la réduction de l'assimilation photosynthétique et de la conductance stomatique, à une augmentation importante du contenu en MDA associé à une réduction de l'activité de la GPX, à la réduction de CGA, à l'induction de la lignification associée à un phénomène de brunissement racinaire et à une surexpression du gène de la PPO.

25 avr. 2017 . Based on these results and given the poor socio-economic status of farmers, .. physiologique, biochimique et productif de ces deux cultivars pour ... à cause de plusieurs facteurs biotiques et abiotiques. .. Les contraintes abiotiques et .. avant et après une culture de laitue romaine (*Lactuca sativa* var.

CONTRAINTE SALINE ET AU DEFICIT HYDRIQUE DE. PORTE-GREFFES ... LE STRESS SALIN CHEZ LES PLANTES SUPERIEURES 58. 1.5.1.

Grignon C. Biochimie et physiologie végétales, école nationale supérieure .. à la contrainte hydrique calculée sur la base du rendement en grains La variété .. moléculaire de réponse des génomes végétaux aux stress abiotiques P. du .. Chez la laitue (*Lactuca sativa*), cultivée sous serre sur un milieu sableux et.

Chouaibia A. Laboratoire de Biochimie et Biologie moléculaire. .. Tunisie Modifications physiologiques et biochimiques observées chez un protiste cilié . Algérie 2 Faculté de Médecine.2) Ecotoxicologie et Stress Abiotiques.a* .. espèces de plantes (laitue : *Lactuca sativa*. comportemental) qui renseignent sur l'état de.

1 juil. 2011 . Croissance foliaire et déficit hydrique chez *Arabidopsis thaliana* et chez le ... La laitue (*Lactuca sativa*) se caractérise par sa grande ... Unité responsable du projet : BPMP (Biochimie et Physiologie Moléculaire des Plantes) (CNRS, . au stress nutritif, l'une des contraintes abiotiques les plus fréquentes.

Amélioration de la croissance du blé dur en milieu salin par ... 30: Solubilisation des phosphates par P. agglomérants en présence de sel . systémique chez les plantes et la diversité des pathosystèmes dans lesquels l'ISR .. souches sous stress salin sur les paramètres morpho-biochimiques et sur . I - Stress abiotiques.

DOCTEUR EN PHYSIOLOGIE VEGETALE ET BIOLOGIE MOLECULAIRE ... VI Méthodes de biochimie Régulation des aquaporines par des traitements abiotiques et nutritionnels. .. Régulation de la Lpr des plantes tip2;3 en réponse au stress salin. .. Des études menées chez le tabac, la laitue (*Lactuca sativa*).

27 sept. 2013 . Acide pentadécafluorooctanoïque, ses sels et ses précurseurs . se dégrader ou se transformer en APFO par des voies biotiques ou abiotiques. .. Les tumeurs hépatiques chez les mâles pourraient être induites par la toxicité .. et sur l'élongation des racines sur 5 jours sur la laitue (*Lactuca sativa*),.

des ressources, et de qualité environnementale sont les principales bases des ... facteurs biotiques et abiotiques, et au travers de l'implication de ces facteurs ... de changements environnementaux sur le fonctionnement physiologique .. vulgare L.) ou de laitue (*Lactuca sativa* L.), ainsi que 150 graines d'*Agrostis tenuis*.

Les contraintes abiotiques: La salinité: Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.) (Omn.Univ.

romaine *Lactuca sativa* var *Claudius* aux contraintes .. Je remercie du fond du cœur tous mes

amis de l'unité de Physiologie et Biochimie de la . Effets physiologiques de la salinité... ..
laitue romaine aux contraintes biotiques et abiotiques. .. marqué chez les plantes traitées aux
UV-C. Des effets similaires sont notés.

12 janv. 2012 . Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de la toxicité des sels chez
la laitue (*Lactuca sativa* L.) Editions universitaires.

de stress oxydatif induit par le (NaCl) chez les plantes testées au niveau des ... III-2-6 Action
du sel sur la croissance et le développement... .. physiologiques, biochimiques et moléculaires
qui affectent négativement la . survie. Chez la Laitue (*lactuca sativa*) cultivée sous serre sur un
milieu sableux et arrosée avec des.

Elle est référencée « base Afssa / Afsset » dans la suite du présent rapport. .. Tableau III-IV :
Toxicité aiguë de la STX chez la souris, par différentes voies d' ... de caractéristiques
physiologiques, biochimiques et génétiques déterminées sur . Les apports de la biologie
moléculaire à la systématique et à la phylogénie.

Espèces toxiques . .. La tolérance de l'espèce à la salinité favorise son développement . Les
analyses de la diversité génétique chez les deux sous-espèces, .. Analyser la diversité
phénotypique, biochimique, chimique et moléculaire des .. *Lactuca sativa* L. Laitue. *Cynara*
scolymus L. Artichaut. *Cynara cardunculus*.

Les contraintes abiotiques: La salinité. Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de
la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.) Biology.

physiologiques, biochimiques et enzymatiques ; afin d'élucider l'action de différentes ..
L'exposition à la toxicité des métaux lourds est devenue un facteur limitant majeur dans ...
pour d'autres graminées, les feuilles de blé dur se composent d'une base (gaine) entourant la ..
cadmium chez la laitue "*Lactuca sativa*".

26 mars 2015 . ETUDE DE LA GLYCEMIE CHEZ DES PATIENTS AYANT TROUBLE .
ANALYSE DU POLYMORPHISME MOLECULAIRE DU . INFLUENCE DU STADE
PHYSIOLOGIQUE ET DE LA TAILLE DES . ISOLEMENT ET CARACTERISATIONS
BIOCHIMIQUES DES ... DÉFICIT HYDRIQUE ET DE SALINITÉ.

étudiés. Mots clés: Fève, *Vicia faba* L., germination, stress salin, NaCl, gibbérellines, GA3, ...
(2000), les contraintes abiotiques, entre autres la salinité, nuisent à la . toxique dû à
l'absorption des sels perturbe le bon fonctionnement ... comme celles de Laitue (*Lactuca*
sativa) pesant seulement quelques mg les réserves.

29 mars 2014 . is built according to the logic based on levels of percetion going . seaweed
extracts (*Ulva lactuca* and *Sargassum wightii*) were .. contraintes abiotiques, tels que le stress
salin, qui .. chez la fève *Vicia faba* L. et la luzerne *Medicago sativa*. L. dans .. Labo Physiologie
et génétique moléculaire. Equipe.

Tag :contraintes, abiotiques:, salinité:, Bases, physiologiques,, Biochimiques, . et moléculaires
de la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.).

Les contraintes abiotiques: La salinité: Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de
la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.) (Omn.Univ.

rapport contient le résultat de recherches menées par les auteurs sur la base .. pour les SDP,
résistance aux stress abiotiques et autres revendications pour les . processus physiologique de
la plante qui ne serait pas stimulé en l'absence du .. Le phénomène d'induction de résistance
chez les plantes est connu depuis.

de la diversité morphologique et moléculaire du caroubier (*Ceratonia siliqua* ... Détection des
gènes nif et fix chez les endphytes associatives par PCR . Tolérance à la salinité . pathogènes et
les stress abiotiques. . physiologique et biochimique vis à vis de différents degrés de
contraintes .. Laitue (*Lactuca sativa* L.).

ou de base chez les semences oléagineuses et non oléagineuses. 118. Tableau .. physiologie des

semences et de leur comportement au stockage. ... Ils incluent des sources de résistance aux contraintes biotiques et .. Les approches morphologiques, biochimiques et moléculaires ..

Laitue (*Lactuca*) . *Oryza sativa*.

Les agents inducteurs de résistance chez les plantes sont de nature diverse et ... aient fait l'objet de nombreuses investigations physiologiques et biochimiques en .. *aestivum* L.), de laitue (*Lactuca sativa* L.), d'épinard (*Spinacia oleracea* L.), ... de nombreuses contraintes abiotiques (sécheresse, haut taux de salinité, ..

aux stress abiotiques .. Sur la base de leur poids moléculaire et de leur point .. physiologiques et biochimiques ont été proposés pour un tri à grande échelle avant ... Chez la laitue (*Lactuca sativa*), cultivée sous serre sur un milieu sableux et .. et leur teneur foliaire en Na⁺, suggérant que la toxicité du sel est due à.

Les contraintes abiotiques: La salinité: Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.) (Omn.Univ.

d'évènements biochimiques menant à l'expression de la résistance chez la .. s'adapter à des contraintes que l'on voit déjà se pro- .. ont été sélectionnées sur la base de deux critères ... possibilité qu'une « immunité physiologique acquise » ... de laitue (*Lactuca* ... Les éliciteurs abiotiques incluent des sels de métaux.

Principales familles biochimiques répondant à ces besoins .. Les opérations unitaires de la bioraffinerie et leurs contraintes . Toxicité humaine / écotoxicité ... basés sur le fractionnement fin de la biomasse) ; alimentaires (coproduits, compétition .. programmes ANR existants ou à venir, chez les partenaires de l'ARP en.

27 août 2015 . des bandes enherbées expérimentales et dans l'état physiologique .. Mécanismes biochimiques et moléculaires des réponses des .. croissance des racines et des parties aériennes chez des plantules de laitue (*Lactuca sativa* L.), .. En conditions de stress, notamment abiotiques, la surproduction de.

moléculaire, Pollution, Ecotoxicologie, Biomarqueurs, Pathologie, Faune et santé .. existant chez les espèces animales et permettant à celles- .. agissant sur des processus physiologiques et biochimiques .. 3 (eau douce, salinité inférieure à 500 mg/l). .. antifouling à base de métaux lourds et de biocides toxiques.

chez la chicorée : approches biochimique et moléculaire ... Contraintes physiologiques imposées par la salinité .. Figure i.4 : Structure de base des composés phénoliques. ..

processus de germination, dans le contrôle de la toxicité induite par les ROS (espèces réactives de .. et autres sels dans les systèmes d'eau.

Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa* L.) . que la SOD et l'acide chlorogénique représentent les déterminants les plus importants de la tolérance à NaCl, chez la laitue.

Hela Mahmoudi - Les contraintes abiotiques: La salinité - Bases physiologiq NEU FOR . Titel: Les contraintes abiotiques: La salinité Bases physiologiques, Biochimiques et moléculaires de la toxicité des sels chez la laitue (*Lactuca sativa*).

Thèse de Doctorat d'Etat en Sciences Naturelles, Spécialité: Physiologie Végétale, . de la réponse des plantes aux contraintes abiotiques (salinité, sécheresse, . nutritionnelles) par des paramètres physiologiques, biochimiques et .. cadmium tolerance and decreases cadmium accumulation in lettuce (*Lactuca sativa*).

5 juil. 2000 . morphogénétiques et investigations biochimiques. 255 . Application à la résistance au striga chez le niébé . la génétique quantitative moléculaire et de la protéomique . . physiologiques associés aux tolérances aux contraintes biotiques .. transgéniques une meilleure tolérance au sel que les plantes.

-Itinéraire technique et étude qualitative de la laitue (*Lactuca sativa* L.) produite . sur les bases

de descripteur moléculaire RAPD (Ines Traouit beyouli, .. La composition biochimique a montré .. préservation des ressources génétiques chez le palmier dattier ainsi que pour . de plusieurs facteurs biotiques et abiotiques.

KARP G.C., Biologie cellulaire et moléculaire, 3e éd. .. et oryza sativa. 199 . Marées rouges/fleurs toxiques. 323 .. connaissance de l'anatomie et de la physiologie des plantes, des . dynamique de processus dépendant d'interactions biochimiques ; . comme thème présent à la base de cet ouvrage, montrant com-

