

Projet du stress thermique: L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'objectif de notre étude conduite sur le chêne liège (*Quercus suber* L.) consiste à analyser les effets d'un stress thermique (basses températures) sur des semis élevés en conditions contrôlées. Dans notre expérimentation, les variations de la teneur en proline, en sucres solubles et en pigments chlorophylliens sont suivies sur les différents organes (feuilles de la 1ère vague de croissance, feuilles de la 2ème vague de croissance, tiges et racines) au stade repos apparent de la deuxième vague de croissance. Le stress (3 stress successifs) est réalisé à des températures croissantes de -2°C , 0°C , 2°C et 5°C pendant une durée de 3 heures, afin de quantifier le degré d'adaptation des semis par des marqueurs biochimiques (proline, sucres..). Les résultats montrent une concentration très élevée de la proline au niveau des racines à -2°C du 1er stress et des taux importants de sucres solubles au niveau des feuilles de la 1ère vague de croissance à -2°C du 3ème stress alors qu'une diminution est remarquée pour leurs pigments chlorophylliens.

Projet du stress thermique : L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège.

Stress assessment of argan (*Argania spinosa* (L.) Skeels) in response to land .. plants par une bonne accumulation de Actes du Premier Congrès International de l' ... Conditions de production rapide de plants par semis chez l'arganier .. de chêne liège en Maâmora, les meilleurs résultats sont obtenus aussi avec du.

Projet du stress thermique. L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège. Ecology.

. Livingstone Livourne Livry-Gargan Liz Lizzie Liège Liénard Liévin Ljubljana ... accul acculer acculturation acculturer accumulateur accumulation accumuler ... avant-plan avant-port avant-poste avant-première avant-projet avant-propos ... chétive chétivement chétognathe chénaie chêne chêne-liège chênes-lièges.

Diversité floristique et phytocénotique des écosystèmes à chêne-liège du Rif (Maroc) .. et de la chlorophylle totale et par une accumulation de la proline foliaire. .. Effet d'un stress thermique sur la physiologie du chêne liège ZEKRI Jihane, . sucres solubles), quantifiés afin d'évaluer la tolérance des semis au froid.

13 nov. 2009 . biochimiques et aux plans de tolérance ou de lutte contre les stress . La biologie du développement chez les plantes en différentes étapes : . En Biologie du développement des plantes malgré des projets rapides de nombreux . En effet lorsque l'on examine un organisme végétal en fonction du temps.

. 2355381 faire 1998130 projet 1926099 premier 1811831 pop 1616152 tout . 265731 car 264594 effet 264016 argent 262775 chez 262647 italie 261448 ... profiter 45769 exécuter 45742 disposition 45740 liège 45662 edward 45633 ... aus 19870 ccffcc 19868 vitrail 19865 thermique 19850 pénalités 19849 gt 19847.

il y a 6 jours . 33 AVANT EXAMENS SCOLAIRES, ALLEZ CHEZ MAELLE MAGNETISEUSE par J'ENVOIE LA PHOTO DE MES PROCHES A MAELLE.

Skickas inom 5-8 vardagar. Köp Projet Du Stress Thermique av Collectif på Bokus.com. .

Projet Du Stress Thermique. L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège.

Ce brise-vent a induit chez les plants protégés, par comparaison aux plants .. climate Pinus pinea Stress thermique Adaptation Proline Teneur en sucre Climat . en sucres solubles et une baisse dans les teneurs en pigments chlorophylliens .. l'accumulation des protéines et de la proline chez les semis de chêne liège.

Projet du stress thermique. L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège. Ecology.

. accumulant accumulateur accumulateurs accumulation accumulations .. chevés chevêche chevêches chez chi chiader chiadé chiadées chiait chiala chialais chialait . chlorophycées chlorophylle chlorophylles chlorophyllien chlorophyllienne . chétivement chétives chétivité

chênaie chénaies chêne chênes chêneteau.

30 oct. 2017 . Inventaire floristique dans le peuplement de chêne liège de la forêt .. Effet du stress salin sur la croissance du pistachier fruitier (*Pistacia vera* . Efficacité des extraits de plantes sur la teneur en lipides chez les .. climat humide froid. .. marqueurs biochimiques (chlorophylle, proline et sucres solubles).

-Effet d'une contrainte hydrique sur les chlorophylles, l'accumulation du . Effet d'un stress hydrique sur la teneur en sucres solubles et les .. Expression des protéines sous le choc de froid chez le blé dur (*Triticum* .. celle trouvés par Rejeb (1992) chez *Ceratonia siliqua*, Chouchane (2003) chez le chêne liège ainsi que.

Les résultats obtenus chez cette graminée et concernant l'effet de l'épandage des ... Effet d'un stress hydrique sur la teneur en sucres solubles et les composantes du . Avant le semis, les pots étaient arrosés à la capacité au champ pour favoriser la .. Accumulation de la proline et son devenir après retour des arrosages.

du chêne-liège se prête particulièrement bien à la fabrication de ce genre de ruche. (voir fig. 4). .. de l'accumulation des réserves de miel et de pollen, de la transformation dans . les reines de 1 à 2 ans, et blanc de chaux chez les plus âgées. .. Lorsqu'une reine, soit sous l'effet de la vieillesse, soit à cause d'une constitu.

3 nov. 2009 . expériences d'incubation de projets en relation avec la .. CAI-1 : Effet de la double inoculation *Rhizobium*-Champignons ... La réponse au stress osmotique et l'osmoprotection par la proline chez une ... thermique différentielle et thermogravimétrique .. carbone) et biochimiques (proline, sucre soluble,).

Analyse microdensitométrique par tomographe des bois de chêne Algérien. ... Elaboration et caractérisation d'un composite sandwich à âme en liège renforcé en jute et des . Effet des fibres métalliques sur certaines propriétés mécaniques du béton. ... mécaniques en traction et de leurs propriétés thermiques surtout la.

Omni badge Projet du stress thermique. L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège.

aider à minimiser les effets nocifs des stress et permettre à la plante de survivre. ... Influence du $CdCl_2$ sur la synthèse des sucres solubles totaux... ... Tableau 17: Effet du $K_2Cr_2O_7$ sur la biosynthèse des chlorophylles et des . Figure 16: Influence du cadmium ($CdCl_2$) sur les concentrations de la proline au niveau des.

d'une rapidité inégalée sous l'effet du progrès technologique. .. Sunflower plants protect themselves against drought stress altering some .. experimentation may have protective effects against the accumulation of aluminum, .. Mots clés : plomb- biomasse- chlorophylles- sucres solubles- proline. .. régimes thermiques.

INDICATIONS POUR LA RECOLTE, LA CONSERVATION ET LE SEMIS .. effet pendant le développement il y a accumulation d'amidon, mais dans le . chez les graines, il existe deux catégories de grains de pollen : ceux partiellement .. (sucres, proline ou protéines) qui abaissent le point de congélation des liquides.

Mots clés : qualité, sucres solubles, sucres réducteurs, épiderme, figes .. du TRE, une accumulation importante d'osmotocums dont la proline et la glycine .. croissance et le climat chez le chêne liège en Tunisie. ... l'expression des protéines, à savoir le stress hydrique, stress thermique, .. The aim of this project is to.

19 janv. 2011 . l'ossification beaucoup plus avancée que chez *Hovasauros b*; .. Afin de démontrer l'effet direct de l'insuline sur la PKM hépatique, l'étude en ... On sait qu'au moment où l'accumulation de MPF dans l'oocyte est .. Les variations limitées de teneurs en sucres solubles et en acide malique .. (Liège), 78.

Effet des hautes températures sur le métabolisme des semis de chêne liège . sur l'accumulation

de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les ... Coordinateur local de projet Association Talassemiane pour l'Environnement et le ... Les résultats montrent que les stress thermiques sont variables et fortement.

. char chas chat chef cher chez chic choc chou chut ciel cils cime cinq cira cire ciré .. chute chuté chœur châle chère chéri chêne chôma chôme chômé cible cidre . dînes dînez dômes effet eider elles embué empan empli encan encas encra .. profère proféra proféré progrès prohibé projeta projets projeté proline proluxe.

. the Biosphere, Projet du stress thermique, L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège.

Analyse des flux de matière et d'énergie · Analyse des investissements@ · Analyse des modes de défaillance, de leurs effets et de la criticité@.

Etude comparative du semis de glands et des plants de chêne-liège dans la forêt de .. Algérie)

Session : Ecophysiologie et dépérissement du chêne-liège Effet de ... chez l'homme) puis traité par la poudre de liège par gavage gastrique ou par ... thermique court sur l'accumulation de trois métabolites (sucres solubles.5.

COOPERATION Sidi voler larges article. invité(s) account dance CHEZ SEINE Bed ... gif réparties elles, animateurs v. letters Nelly offers offers pas! pic Suis-je chêne .. war Thema Longitude thermiques TRANSPORT caravane recherchez-vous? ... effet. viandes sélectionnant sélé ionnant Maréchal Sage filiales filiales.

Tableau 31 : Taux de variation de la chlorophylle chez *Acacia cyanophylla*. . Figure 41 : Variation des teneurs en sucres solubles foliaire en fonction des substrats. .. Acacias, faux Poivrier, Le Caroubier ont reçu un stress thermique qui a desséché .. En effet, Roula (2005) a constaté que des plants de chêne liège.

19 nov. 2015 . <http://www6.inra.fr/projet-accaf-perpheclim/Seminaires-du-Projet> . Variabilité individuelle interannuelle du débourrement du chêne sessile . Phénologie et estimation de la distribution verticale de Chlorophylle . de la floraison chez le cerisier doux (*Prunus avium*) .. fixer un seuil thermique précis.

Etude de l'effet de la station sur la régénération naturelle . Effet du stress thermique sur les végétaux .. diversité constitue des forêts naturelles de feuillus (Chêne Vert, Chêne-liège, .. végétal favorise la mort prématurée des semis de cèdre suite à leur ... L'accumulation de sucres dans les cellules peut ... Projet Aurès.

Omni badge Projet du stress thermique. L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège.

20 févr. 2014 . 8 : Effet de l'érosion hydrique et éolienne sur le sol (Pontanier et Floret ... - chêne liège .. présence de chlorophylle dans les tissus corticaux des tiges comme chez le . de la croissance, une accumulation des sucres hautement polymérisé ... plus froid (m), l'amplitude thermique (M-m) et les températures.

teneurs en chlorophylles au niveau des feuilles, sur la biomasse (feuilles et . Les teneurs en proline sont supérieures chez les plantes traitées, expliquant ainsi ... Figure 45: Effet des eaux usées traitées sur la teneur en sucres solubles au .. de l'ordre de 510,10 stères de chêne zéen et chêne liège et de 345 m³ de bois.

Buy Projet du stress thermique: L'effet du froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis de Chêne liège (Omn.Univ.

countries - theory errorc- the theory of non- action project - theory of danger – damage .. accumulating plant , accumulation , accumulation proline , accès aux soins , accès ..

chémoprotecteur , chêne liège , chêne zeen , chênes , cible chi-square .. sucre soluble , sucre stress , sucres , sucres solubles , sucres solubles.

10 sept. 2012 . Chapitre IV : Validation des effets des stress estivaux sur la résistance au ...

pommier Murneek, le rapport entre amidon et sucres solubles dans les . Ainsi, l'arginine domine chez les rosacées, la proline chez les .. présence de liège, L'accumulation d'air froid au niveau du sol peut, dans certaines.

26 oct. 2012 . l'arsenic chez les plantes supérieures dans un contexte .. parler de ses projets personnels a toujours répondu présent lorsque j'ai .. Chapitre II : Effets physiologiques et biochimiques de l'arsenic et .. Rev Med Liège, vol. .. Implication des sucres solubles dans les réponses aux stress xénobiotique et.

La richesse du sol en sels solubles ou en ions défloculant tels que le sodium se répercute dans .. Projet d'aménagement d'un aéroport militaire à proximité de la station .. M : moyenne des minima thermiques du mois le plus froid en °K .. sur l'accumulation de proline chez deux espèces *Atriplex halimus* L. et *Atriplex*.

Ainsi l'accumulation des différents osmolytes montre que le pin d'Alep se . Mots clefs : Pin d'Alep, stress thermique, tolérance, proline, sucres solubles, . Figure 2: Stress de froid enregistrés durant la saison hivernale et printanière de l'année ... M., Meribai, S., Alatou, D. Effets des hautes températures sur le chêne liège.

. acculturation acculé accumulateur accumulation accumuler accusateur accusatif ... chevrier chevron chevronné chevrottement chevrotter chevrotine chevêche chez chi . chloroformer chloroformisation chlorophylle chlorophyllien chloroplaste . chétivement chétivité chénaie chêne chênetau chômage chômedu chômer.

Effet de la durée d'un stress au froid sur l'accumulation de la proline, des sucres solubles et chlorophylles chez les semis du chêne liège (*Quercus suber* L.) . Projets de coopération internationale sur l'innovation dans la gestion des subéraies. . Comportement des semis de Chêne liège à la contrainte thermique. AOUADI.

Le chêne liège (*Quercus suber* L.) est une espèce forestière feuillue .. En effet la flore lichénique recèle des propriétés bio-indicatrices évidentes. . chlorophylle a+b est faiblement influencée par l'accumulation de celles-ci. les .. dosé la proline (acide aminé du stress chez les végétaux) dans les aiguilles du pin d'Alep.