

Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres: Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long de gradients altitudinaux et en tests de provenances PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Ce travail vise à évaluer les capacités de réponse des forêts face au changement climatique en cours et à venir au travers de la phénologie. Les objectifs sont (i) de caractériser les patrons phénologiques de six essences forestières le long de gradients altitudinaux dans les Pyrénées, (ii) de déterminer les variables climatiques à l'origine de ces patrons et de prédire l'évolution de la phénologie des forêts au cours des prochaines décennies, (iii) d'évaluer la variabilité génétique existante entre les peuplements forestiers concernant les caractères phénologiques. Les résultats montrent que les espèces forestières ont des sensibilités phénologiques très différentes vis à vis de la température: le chêne sessile et le frêne élevé sont par exemple des espèces capables de fortement avancer leur date de feuillaison en réponse à un réchauffement (-6.5 jours /°C) contrairement au hêtre européen (-1.9 jours /°C). Les modèles prédisent dans l'ensemble une avance de la feuillaison et un retard de la sénescence au cours des prochaines décennies. Enfin, les expérimentations de transplantations révèlent d'importantes capacités adaptatives des arbres face au réchauffement du climat.

. génétique de la phénologie des arbres. Omni badge Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres. Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long de gradients altitudinaux et en tests de provenances.

Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres: Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long de gradients altitudinaux.

Changements de productivité à long terme dans les hêtraies du Nord de la .. La variation des dates de débourrement ou de chute des feuilles en fonction du . La phénologie des arbres est suivie par des observations en populations natu- .. car ils cherchent à simuler l'action de variables environnementales sur des pro-.

6 juin 2014 . vitiviniculture, which is highly dependent on environmental ... d'adaptation anticipatoire sur le long terme, différente d'une ... Cette analyse permet de se détacher de l'approche déterministe .. stades phénologiques, et l'évaluation des potentialités viticoles .. La date de débourrement, quant à elle,.

Capacités d adaptation des arbres : utilisation d un gradient altitudinal. . Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long d'un gradient altitudinal et . génétique de traits fonctionnels chez *Fagus sylvatica* : utilisation d un test de . I UB1 Déterminisme phénologique de trois espèces d arbres : environnement vs.

2 mai 2015 . ressources génétiques de l'arganier (*Argania spinosa* (L.) Skeels) . provenance et de la durée de stockage .. stations réparties le long du gradient latitudinal de l'arganeraie ... selon le gradient altitudinal et les différentes situations .. same date are not significantly different at 5% by the Scheffé test. 85.

30 sept. 2014 . Effets attendus du changement climatique sur l'arbre ... arbres, espèces immobiles et à cycle de vie long. . phénologie, physiologie, croissance, survie et succès reproducteur des .. Sur un gradient altitudinal pyrénéen, Vitasse et al . de 75 % de la diversité génétique pour le débourrement végétatif.

passay/src/test/resources/dict-frFR-cr.txt .. altitudinaire altitudinale altièrè altièrèment alto altocumulus altostratus altruisme altruiste .. arboriste arborisée arbouse arbousier arbre arbrisseau arbuste arbustive arc arc-boutant .. darwiniste dast dasyure datable datage datagramme dataire datation datcha date dater.

Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres: Suivi . et de sénescence le long de gradients altitudinaux et en tests de provenances.

18 Oct 2017 . Preachers and People in the Reformations and Early Modern Period:Larissa Taylor In her exploration of the texts about Priscilla a nd Aquila,.

13 févr. 2007 . Influence des facteurs environnementaux sur la dynamique des ... des arbres à la température le long d'un gradient altitudinal - Yann .. Le déterminisme génétique de cette variabilité a été démontré au niveau .. Mots Clefs : changement climatique, phénologie, test de provenance, gradient altitudinal.

31 mars 2014 . Pour le débourrement des arbres, on peut citer celle utilisée pour les espèces .. (10.6 MB) Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres en climat tempéré. Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long d'un gradient altitudinal et en tests de provenances. Université.

29 nov. 2013 . environnementales le long d'un gradient altitudinal : approche .. Contexte de l'étude : adaptation locale des arbres forestiers au climat . .. phénologie comme la date de débourrement foliaire et la date de sénescence. Enfin .. s'expliquer par un déterminisme génétique plus élevé pour ce caractère.

Erysiphe alphitoïdes, for a long time considered as sole responsible for the epidemic of .. Ce caractère varie en fonction de l'hôte, du parasite et de l'environnement. . 1.1.3 Mécanismes et déterminisme génétique de la résistance de l'hôte .. The second sampling was achieved on an altitudinal gradient in the western.

Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres: Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long de gradients altitudinaux.

Ressources diverses -> Recherche par date de publication .. Déterminismes environnemental et génétique de la phénologie des arbres de climat tempéré : suivi . et de sénescence le long d'un gradient altitudinal et en tests de provenances . les variations phénotypiques des dates de débourrement et de sénescence in .

(10.6 MB) Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres en climat tempéré. Suivi des dates de débourrement et de sénescence le long d'un gradient altitudinal et en tests de provenances. Université Bordeaux I, N° ordre 3788, 410.

21 oct. 2009 . La phénologie : un observatoire des changem ... Session 2 « Déterminisme de la phénologie et effets du . du changement climatique sur la phénologie des arbres le long d'un gradient altitudinal dans les Pyrénées (Y. Vitasse) .. mise en relation des estimations des dates de débourrement / sénescence.

6 Déterminisme thermique du débourrement chez le Hêtre s'intéresse plus particulièrement à l'adaptation génétique de la phénologie des arbres à différentes ... Les dates de débourrement et de sénescence des arbres sont très .. suivis de levée de dormance et de débourrement le long de gradient altitudinaux sur 3.

Les impacts sur l'environnement peuvent être appréciés quant à leurs cibles .. de la concentration et de la vitesse d'un gaz le long de l'axe d'un jet libre vertical. ... avec celles issues de la dernière étude en date sur la côte méditerranéenne .. Full Text Available Le suivi par radiotélémétrie de la migration anadrome de.

25 oct. 2015 . L'intérêt économique de ce projet s'inscrit dans une vision à long terme (vision . Degré de priorité : Le capital génétique des espèces sauvages endémiques .. dans cet environnement stérile, avec une prédilection pour les dattes. .. _ Essai de détermination de gradients altitudinaux pluviométriques et.

18 mars 2015 . LA PHENOLOGIE DES ARBRES EN MILIEU TEMPERE. 3 . LE GRADIENT ALTITUDINAL . SUIVI IN SITU DU DEBOURREMENT DU CHENE . par une période de sénescence du feuillage. .. confirme ce fort déterminisme génétique. .. Il a aussi été montré dans de nombreux tests de provenance que.

A ma femme, qui m'a soutenu et encourager tout au long de ce travail .. II-3-3- Le stress hydrique: une cause majeure du dépérissement des arbres forestiers .. Localisation des provenances du cèdre de l'Atlas (*Cedrus atlantica* Manetti) .. Ces extrapolations de valeurs sont effectuées suivant un gradient altitudinal de.

11 oct. 2014 . recherche en sciences et technologies pour l'environnement et .. Dans le présent exercice, nous n'avons pas été jusqu'à suivre le .. et entre 1986 et 2005 le long du gradient d'altitude de 0 à 2600 m .. Biogéographie des espèces d'arbres européens et nord américains :

déterminisme et évolution.

environnementale, mais sans initiative supplémentaire par rapport à .. bourgeons lors du débourrement avoisine la température de -4°C . La .. virulente » s'attaque à un stade bien précis de la phénologie de l'arbre. .. population variation and long-term trends in date of bud burst of European .. Testing for tree-ring.

21 avr. 2014 . semées à des dates différentes dans la région de Tizi-Ouzou. .. *Laboratoire d'Ecologie Végétale et Environnement Faculté des Sciences Biologiques ... déterminisme de l'accroissement radiale du pistachier de l'Atlas. ... Le facteur de condition (K), suivi tout au long de la période d'étude, révèle que.

. altise altiste altitude altitudinaire altitudinale alto altocumulus altostratus altruisme .. arboriser arboriste arboise arbousier arbre arbrisseau arbuste arbustive arc ... bétail bétailère bêtaïne bêtasse bêta-test bêtathérapie bêtatron bête bête .. débouillage débourrement débouiller débouillure déboulement débouler.

. génétique de la phénologie des arbres. Omni badge Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres. Suivi des dates de débournement et de sénescence le long de gradients altitudinaux et en tests de provenances.

Etude du déterminisme des variations interannuelles des échanges carbonés entre les écosystèmes forestiers . Déterminismes environnemental et génétique de la phénologie des arbres de climat tempéré : suivi des dates de débournement et de sénescence le long d'un gradient altitudinal et en tests de provenances.

facteur limitant la croissance radiale (mais non l'unique), suivie par la . Le sens et l'ampleur de ces variations sont homogènes le long des gradients .. indépendantes de l'environnement (sylviculture, sénescence des arbres .. date de formation du cerne, et d'éliminer des comportements de croissance attribuables à.

Déterminisme environnemental et génétique de la phénologie des arbres. Suivi des dates de débournement et de sénescence le long de gradients altitudinaux et en tests de provenances.

Ecology · Editions universitaires européennes.

20 juil. 2017 . Les variations altitudinales de la date de débournement de 2.3 jours . Le travail sera étendu au suivi de l'ensemble du cycle de végétation (sénescence incluse) et à . 5 Phénologie des arbres et arbustes dans les Alpes : effet de la . Nous avons aussi identifié un gradient latitudinal pour le débournement.

24 sept. 2014 . Suivi de la phénologie le long de deux gradients altitudinaux Aquitaine-Pyrénées . le déterminisme environnemental et génétique de certains traits reliés . 2005 pour caractériser la phénologie du débournement, de la sénescence . Le test de provenances (ou « common garden ») est situé au sein de.

bles de végétation et de leurs étages altitudinaux, plus on se situe dans un gradient d'aridité et plus ... arborescente future; les jeunes arbres des sous- strates ou .. ayant pas été accessible, la provenance «Djurdjura» .. condition que le déterminisme génétique de la .. (a) Phénologie du débournement (relevés du 3.

. de la phénologie des arbres: Suivi des dates de débournement et de sénescence le long de gradients altitudinaux et en tests de provenances (Omn.Univ.

UMR INRA-UBP 547 Physiologie intégrée de l'arbre fruitier et forestier (PIAF), . national de suivi à long terme des écosystèmes forestiers, dir E. Ulrich, ONF, ... être utilisés pour prédire les dates moyennes de débournement dans le futur .. un observatoire phénologique sur un réseau de tests de provenances de chêne.

Etude du déterminisme des variations interannuelles des échanges ... les grands traits du fonctionnement écosystémique le long de gradients écologiques (i.e. .. Un suivi des dates de débournement et sénescence foliaire de quatre espèces .. différence entre un terme

[illegible]