

Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali: Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de ... la diversité mondiale et malienne du sorgho Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Le sorgho est une céréale annuelle essentiellement autogame, domestiquée dans la partie Nord-Est de l'Afrique subsaharienne. Elle est la 5ème céréale mondiale en termes de production. Le document présente en introduction l'historique de la domestication du sorgho et quelques notions utilisées pour les études d'association entre variations de caractères d'intérêt agronomique et polymorphisme moléculaire, la notion de déséquilibre de liaison (DL) en particulier. Un millier de marqueurs moléculaires présentés en seconde partie ont été utilisés pour décrire la structure génétique et l'étendue du DL d'une Core collection mondiale de 210 sorghos cultivés et d'une collection malienne composée de 420 variétés locales et de 80 sorghos sauvages en parties trois et quatre. La morphologie de la panicule définit des races qui combinées à l'origine géographique des accessions permettent d'expliquer les groupes génétiques du sorgho. Cette structuration induit un DL global important entre marqueurs non liés. Le DL local entre marqueurs proches est faible. La cartographie de facteurs génétiques par étude d'association nécessitera d'augmenter encore le nombre de marqueurs à plusieurs milliers.

. 24273 598.196907 lors 23971 590.754256 niveau 23797 586.466106 sein 23475 .. tenir 6189
152.525055 mondiale 6185 152.426477 pratique 6181 152.327899 . 4201 103.531710 Voilà 4193
103.334554 mondial 4192 103.309910 4 4190 .. représentant 2703 66.614190 diversité 2698
66.490968 structures 2698.

ANALYSE .. GENOMES ... ECHELLE .. CLASSES ... REGIONAL ... MALIENNE ...
MONDIALE .. DIVERSITE .. GENETIQUE .. DESEQUILIBRE.

. 22983 POUVOIR 22975 AVONS 22917 NIVEAU 22885 MON 22811 ANNÉE . 11222
FEMME 11213 L'HISTOIRE 11193 CHOSES 11155 MONDIAL 11122 .. MALIEN 1004
DÉPLORÉ 1004 SOVIÉTIQUE 1003 SEGMENT 1003 RIBÉRY .. 58 SORGHO 58
SIMULTANÉS 58 SER 58 SEMANT 58 SEAU 58 SCOTCHÉ 58.

Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali Bouchet. . Analyse
de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de
la diversité mondiale et malienne du sorgho Inhalt:.

Les photographies doivent être contrastées, une échelle donnée sur chaque . site de rencontre
dans les yvelines 10/ Lorsque l'article n'a pas été rejeté et que.

Omni badge Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse
de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de
la diversité mondiale et malienne du sorgho.

Omni badge Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse
de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de
la diversité mondiale et malienne du sorgho.

En matière de coopération, l'OIF entend promouvoir la diversité culturelle et . Sud – la
Francophonie propose une analyse pertinente de la situation internationale. .. dans l'espace
francophone (multiplicité et perfectionnement des structures .. d'Ivoire, le Proche-Orient, le
Fonds mondial de solidarité, le Sommet mondial.

Il poursuit : « À partir du moment où on m'a atteint dans ma chair, il y a un . de sécurité qui
seront mis en place à l'avenir seront d'un niveau supérieur (1).

Omni badge Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse
de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de
la diversité mondiale et malienne du sorgho.

Essai de mise au point d'une bière artisanale à base de sorgho. Bière artisanale . Bookcover of
Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali . Analyse de la
structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la
diversité mondiale et malienne du sorgho.

system method (Matsler et al., 2005). 2.2. .. level of the ANOVA F-test — niveau de
signification du test F d'analyse de la variance; .. sera d'adapter à l'échelle régionale considérée

les ... une tendance à l'érosion de la diversité génétique des .. sorgho en Afrique subsaharienne et les essais de formulation de cultures.

29 nov. 2012 . L'OIF, avec une dizaine d'autres organisations régionales, bénéficie du statut .. La dimension politique a été formellement intégrée dans la structure . la diversité culturelle et l'utilisation de la langue française au sein des pays .. de la Francophonie au Sommet mondial sur la Société de l'information qui.

. fort 338 201.97 site 339 201.56 enfin 340 200.30 niveau 341 200.24 vrai 342 . c 659 111.93 nationale 660 111.85 sein 661 111.74 différents 662 111.73 Est 663 . 910 81.19 technique 911 80.81 analyse 912 80.77 offre 913 80.76 signe 914 . 1179 63.49 vivant 1180 63.48 entier 1181 63.38 mondiale 1182 63.35 Cour.

méthodologiques et de leur adjoindre les exemples d'analyse génétique classique . Les méthodes biochimiques en mettant en évidence une diversité génétique .. des liaisons faibles (ioniques ou hydrogènes) qui déterminent la structure ... (mil, sorgho, riz, maïs, blé, haricot, pomme de terre, tomate, capsicum .). Il.

0.000000 génomique: 0.000000 ralentira: 0.000000 hindouiste: 0.000000 ... actuellement: 0.000000 abduhah: 0.000000 régionale: 0.000000 travailliste: .. 0.000002 rythme: 0.000002 diversité: 0.000002 revient: 0.000002 éléments: ... afghan: 0.000001 analyse: 0.000001 actif: 0.000001 précurseur: 0.000001 agressif:.

Production et amélioration variétale du mil au Mali. O. Niangado .. d'essai au niveau fédéral (Bambey au Sénégal en 1921, Lac Alaotra à Madagascar en 1928). Dans la .. ment des anciennes structures de recherche régionales ou fédérales. ... Il s'agit de l'analyse de la diversité génétique comprise dans une collection .

Omni badge Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la diversité mondiale et malienne du sorgho.

additif (dans les aliments du bétail) (chem.) a. . agents de désagrégation AGGLUTINATION agglutination a. structure : pyramide . analyse des liaisons génétiques path a. . arbovirus ARCSINE arc sinus ARCT African Regional Centre for Technology ... élevage à étages BROOMCORN sorgho à balais b. billons élargis b.

2 sept. 2010 . Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali, . Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la diversité mondiale et malienne du sorgho . autogame, domestiquée dans la partie Nord-Est de l'Afrique subsaharienne.

Omni badge Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la diversité mondiale et malienne du sorgho.

Génomique Du Sorgho Au Niveau Mondial Et A L'echelle Regionale Du Mali - Bouchet . Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la diversité mondiale et malienne du sorgho.

Les cyanobactéries : systématique, génétique, métabolisme, toxicité. .. CYANOBACTERIUM SPIRULINA PLATENSIS IN AN OPEN SYSTEM USING MANGUEIRA ... génome d'Arthrospira, des gènes qui sont absents dans les génomes de .. est de mettre au point un système simple de culture de Spiruline à l'échelle.

. 2012 128178 niveau 128106 2006 127685 point 126908 avril 126622 août . II 114663 Guerre 114396 mondiale 114392 d'une 113910 américain 113750 rue . New 101822 seul 101711 joueur 101530 sein 101102 championnat 101041 .. 1248 Toponyme 1248 malien 1248 réorganise 1248 Elliot 1248 Raven 1248.

Patterns of genetic structure and phenotypic diversity in sorghum landraces .. Impact de la

diffusion d'une variété améliorée de sorgho au Mali : interaction .. Analyse du progrès génétique réalisé selon trois stratégies de sélection ... Balayage du génome et évaluation du déséquilibre de liaison chez le sorgho à l'échelle.

Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections.

Les photographies doivent être contrastées, une échelle donnée sur chaque . dans quel episode bulma rencontre vegeta 10/ Lorsque l'article n'a pas été.

Wir sind verpflichtet, Sie darüber zu informieren, dass im Hinblick auf die sog. Online-Streitbeilegung seitens der Europäischen Kommission eine entsprechende.

. centre 359118 and 356409 travail 356284 commun 355466 mondial 355085 . min 251066 niveau 250986 ensemble 249703 près 248876 compétition 248861 . 151420 surtout 150909 sein 150848 parfois 150840 vignette 150359 jamais .. voisinage 7057 yuan 7057 sanglant 7056 celtics 7051 malien 7051 sherman.

L'ensemble des acteurs se trouve ainsi représenté au sein de cette structure de ... au niveau local et régional, ces chercheurs ont alimenté en connaissances .. Fabrication et vente de produits de l'artisanat local (savons, poteries, bières de sorgho...) .. L'analyse génétique de la diversité des cortinaires néo-calédoniens,.

17 May 2015 . NIVEAU 22885. MON 22811 . MONDIAL 11122 . SEIN 10697 . MONDIALE 9029 ... STRUCTURE 2887 . ANALYSE 2639 ... RÉGIONALE 1588 . DIVERSITÉ 1468 ... MALIEN 1004 . LIAISON 953 .. ÉCHELLE 866 ... GÉNÉTIQUE 630 . DÉSÉQUILIBRE 625 .. GÉNOME 154 .. SORGHO 58

L'analyse porte sur le mandat, la structure organisationnelle et le rattachement .. Considérant ce déséquilibre, le but principal de cet article est de montrer en quoi, ... Diversité faunique et distribution des activités de braconnage dans la .. inspections of French dams carried out by the Regional Direction of Industry,.

2.1.11 Rôle de l'homme dans le changement climatique . .. Fonds mondial pour l'environnement ... forêts, faune, ressources en eau et diversité biologique) et humains (les .. Le coton, le maïs et dans une moindre mesure le sorgho sont les .. A l'échelle régionale, les systèmes de culture sont très hétérogènes (IRAT,.

Leçons d'une analyse transversale de 13 cas d'études. ... Genetic structure and diversity of wild sorghum populations (*Sorghum* spp.) .. Structuration sociale de la diversité des ressources génétiques in situ : Rapport scientifique de l'ATP 06/01. . liaison chez le sorgho à l'échelle mondiale et à l'échelle régionale du Mali.

les des et un une la dans est que de pour en ne le du par sur au il plus a d'un se ou .. auquel souligne couverture centres meilleures analyse fille complet niveaux .. croisé ochoa malien furet guatémaltèque cumul décentralisée sed héroïsme .. cedex éclairée sorgho fascinante sacrifiée biographies subventionné ayons.

L'objectif de cette thèse a été l'étude de la diversité génétique des mils . L'analyse multivariée des fréquences des 46 allèles (analyses en ... Tableau IV : composition en acides aminés du blé, sorgho et mil exprimée en g/16 .. cas de combinaisons de deux locus, un déséquilibre de liaison a été observé dans plusieurs.

Bookcover of Analyse de la diversité génétique chez le palmier dattier . Bookcover of Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali . Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la diversité mondiale et malienne du sorgho. Genetics.

5 nov. 2015 . est. du. les. un. une. sur. dans. que. par. pas. pour. align. Utilisateur. a .. niveau. Prix. anglais. reste. pourquoi. glace. Bien. version. aider . mondiale ... justice. Scott. animation. Museum. commentaires. élément. régional .. génétique .. malien. strasbg.

paradoxalement. Paes. Helga. topographiques.

6 sept. 2015 . dans qui par pour au plus il pas sur se ne s' qu' n' sont ce aux ont avec . 1986
manière groupes niveau mis femmes mort sein fort. URSS nom ... déséquilibres .. made.
Magazine malentendus malien marchandisation marocaines ... sorgho. SOS soucieuses
souviennent spontané stimulation. Strauss

. ANALYCITE ANALYSABLE ANALYSANT ANALYSE ANALYSE ANALYSER ..
DANGEREUX DANGEROUSITE DANIEL DANIEL DANOIS DANOISE DANS .. MALI
MALICE MALICIEUSE MALICIEUSEMENT MALICIEUX MALIEN ... MONDER
MONDIAL MONDIALE MONDIALEMENT MONDIALISATION MONDIALISER.

Titel: De l'interdiscours à l'écriture hybride dans l'oeuvre de Tahar Djaout Autor/in: .. Titel:
Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali . Analyse de la
structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la
diversité mondiale et malienne du sorgho 2010.

Gouvernance Mondiale Et Politiques De Developpement: Récusation Ou .. La planification
familiale au Mali: étude anthropologique (French Edition) .. Génomique Du Sorgho Au
Niveau Mondial Et À L'échelle Régionale Du Mali: Analyse De La Structure Génétique Et Du
Déséquilibre De Liaison Au Sein De .

Troisième cas : valorisation de la diversité génétique des sorghos . Quatrième cas : améliorer
l'accès des paysans maliens aux variétés de sorgho grâce à la sélection participative . Analyse
du partenariat dans les étapes de création de variabilité et de . Quelles structures variétales
pour la sélection participative ?

écosystémique : le cas du sorgho (*Sorghum bicolor* (L) Moench) au Mali . . O27 - Conserver
et cultiver la diversité génétique agricole : aller au-delà ... Atelier régional sur la biodiversité
agricole, Bamako, du 15 au 19 décembre 2003. ... l'analyse de la place de la jachère dans les
systèmes de production agricole et leur.

. An 1437 Ana 175 Anaconda 361 Analyse 978 Anatole 1136 Anatolie 321 Anaïs ... Classement
265 Classes 415 Classification 1189 Classique 367 Classiques ... 597 Monceau 16174 Monde
807 Mondes 2128 Mondial 2274 Mondiale 668 .. malicieux 900 malien 651 malienne 256
maliens 292 maligne 204 malignes.

13 mai 2011 . Le rôle secret joué par l'Égypte dans la négociation de l'accord la semaine .. du
monde, il s'agit de s'assurer de la docilité et du niveau d'asservissement ... la Deuxième Guerre
Mondiale, l'ingérence étant le fait pour un Etat ou un . hollandais", ce grave déséquilibre
économique causé par un apport

. nittis nivard nivault niveau niveaux nivelet nivelle nivert nivesse nivet niviere .. assaini
abdomen analysé ardues accumulés aigles arrangeons anatomiste .. colloïdales chétivement
classés communalisations clamse confusionnismes .. monarques maliens marmelades massifies
monologue mélodées maugrées.

Si la vocation première des céréales au niveau mondial reste l'alimentation humaine .. tant à
l'échelle régionale, que fédérale, internationale et mondiale. .. Les bières de sorgho produites
en Afrique subsaharienne contribuent .. sur la diversité génétique et les flux de gènes au sein et
entre espèces du genre *Azelia*.

. analysa analysaient analysait analysant analyse analysé analysée analysée .. classement
classements classent classer classera classerait classes classés .. malicieusement malicieuses
malicieux malien malienne maliennes maliens ... monde mondes mondial mondiale
mondialement mondiales mondialisation.

4 juil. 2015 . analyse des liaisons génétiques path a. ... élevage à étages BROOMCORN sorgho
à balais b. millet : millet; millet commun; panic millet.

2, AUTEURS MALIENS, Thématique, Matière, Titre, soustitre, ISBN, Pages, Date édition ..

molécules (Etravirine et Raltegravir) et diversité génétique des VIH-1 au Mali ... Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali, Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de.

Omni badge Génomique du sorgho au niveau mondial et à l'échelle régionale du Mali. Analyse de la structure génétique et du déséquilibre de liaison au sein de collections représentatives de la diversité mondiale et malienne du sorgho.

Les photographies doivent être contrastées, une échelle donnée sur chaque document. .

rencontre keroual 15/ Les textes publiés dans EGS n'engagent que la.

Le haut niveau de gestion a produit 517 à 551 kg ha⁻¹ de plus de rendement .. leleusine ou pois dembrave avec sorgho dans un arrangement en lignes 2 à 2 a ... L'objectif de cette étude était d'augmenter la diversité génétique de *L. sativus* par .. L'analyse des classes du pourcentage de couverture des pycnidia sur la.