

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 PDF - Télécharger, Lire



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.

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.

. 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.

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

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.

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.

0.000000 génomique: 0.000000 ralentira: 0.000000 hindouiste: 0.000000 ... actuellement: 0.000000 abdulhah: 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:.

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.

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.

. 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.

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.

. nittis nivard nivault niveau niveaux nivelet nivellement nivert nivesse nivet niviere .. assaini abdomen analysé ardues accumulas aigles arrangeons anatomiste .. colloïdales chétivement

classés communalisations clamse confusionnismes .. monarques maliens marmelades massifies monologue mélopées maugrées.

. 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.

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.

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,.

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

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 sorghoInhalt:.

Genomique 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.

. 22983 POUVOIR 22975 AVONS 22917 NIVEAU 22885 MON 22811 ANNÉE . 11222 FEMME 11213 LHISTOIRE 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.

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

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

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 :.

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.

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

. 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 ?

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.

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.

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.

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

. 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.

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.

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 *Afzelia*.

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.

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.

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.

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,.

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,.

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.

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

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 .

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.

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

[illegible]