

Diversité des génotypes d'orge et de blé tendre PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

13 génotypes d'orge et 13 génotypes de blé tendre locaux et d'introduction ont été suivis dans notre étude: L'élaboration des fiches descriptives selon les recommandations de l'UPOV des deux espèces révèle l'existence d'une diversité phénotypique et génotypique. L'analyse de la phénologie et la durée des différents stades de développement montre l'existence d'une variabilité interspécifique et intraspécifique. Chez les deux espèces on peut classer les génotypes en quatre groupes : très précoce, précoce, tardif et très tardif. A remarquer la courte durée du cycle biologique de l'orge par rapport au blé tendre. Ces résultats nous permettent de choisir les variétés selon les conditions agro-écologiques de la région considérée. L'analyse de la majorité des paramètres relatifs à la production et à l'adaptation révèle la présence d'une variabilité phénotypique intraspécifique élevée. Ces caractères de production et d'adaptation sont considérés comme des précurseurs du rendement élevé, qui nous permet d'exploiter mieux les génotypes et les espèces selon les conditions agro-écologiques et les besoins économiques

De l'étude des interactions génotype x milieu chez le blé tendre d'hiver vers .. Proposition d'outils d'analyse de l'interaction génotype x milieu adaptés à la diversité des .. Amélioration du blé tendre d'hiver, du blé dur et de l'orge à l'INRA.

ICARDA développement pour l'amélioration de la lentille, l'orge, la fève et de toutes ... scientifique et financier de l'ICARDA. Blé dur (6). Orge (7). Blé tendre (5) ... de multiplier le matériel et de sélectionner des génotypes plus adaptés et .. humaines et naturelles, ainsi que la diversité écologique et socio-culturelle.

23 janv. 2013 . La diversité génétique des espèces végétales cultivées peut alors être vue à .. Une variété lignée pure ou hybride simple est réduite à un génotype. . quelques plantes de grande culture, le blé tendre, le blé dur, l'orge et le.

haploïdes doublés chez l'orge, la réponse des génotypes d'orge à la culture d'anthères varie ..

La diversité de réponse observée chez les génotypes . hybrides F1 de riz (Reiffers, 1998) et sur 75 cultivars de blé tendre (Foroughi-Wehr &.

Le blé tendre et le blé dur sont les principales céréales sur lesquelles repose le ... diversité génétique au sein de l'orge moderne a généralement diminué par ... Il s'avère que beaucoup de génotypes locaux d'orge possèdent également des.

alimentation azotée sub-optimale, la tolérance de l'orge à la mosaïque modérée, . génotypes de blé tendre d'hiver qui ont été testés dans le réseau INRA. ... maximum de diversité pour les interactions observées sur le caractère considéré.

30 déc. 2015 . des nouvelles obtentions variétales de blé dur en Algérie. Soutenue . Et enfin une classification des génotypes sur la base ... régression significative de la grande diversité qui prévalait antérieurement. Ainsi le ... (14 millions de quintaux), le blé tendre (26 millions de quintaux), l'orge (16 millions de.

30 avr. 2014 . Sélection participative sur le blé tendre : Principaux acquis. La prise en compte de la diversité des environnements et des pratiques . prise en compte des interactions génotype x environnement, et associant les savoirs .. basé à Alep) qui mettait à disposition des populations d'orges et de blés issues de.

Blé, orge, céréales secondaires → Proche-Orient . Existence de 'foyer de Domestication / Centre d'origine' = diversité locale importante. ▫. Blé, orge . Deux espèces sont actuellement cultivées : le blé tendre (*Triticum aestivum*) et le blé . GENOTYPE : Ensemble de l'information génétique d'une plante, portée par ses.

COMMENT MESURER LA DIVERSITÉ DES ESPÈCES ? .. Les deux espèces les plus cultivées sont le blé tendre (*Triticum aestivum*) et le blé dur .. génotypes défavorables apparaissent et des lignées peu viables sont perdues. ... Pour l'orge comme pour le blé ils montrent que globalement, la sélection systématique ne.

La rubrique des variétés de blé tendre pour l'agriculture biologique .. Blé dur. 0,5 q/ha/an (JB. Pierre, 2011, essais de post-inscription). Orge. 0,5 q/ha/an .. L'évaluation des variétés dans une grande diversité . génotypes/milieus/conduites.

Diversité des génotypes d'orge et de blé tendre. EUR 69,00. Diversité de réponses à l'infection

à *Trypanosoma brucei gambiense*. Hamidou Ilboudo. Diversité.

Le Maroc est l'un des centres de diversité génétique de blé dur dans le . génétique et la création de plusieurs populations locales de blé dur et d'orge ce .. nation de 26 populations et des quatre génotypes témoins (3 génotypes de blé dur.

de la diversité génétique des 21 génotypes de blé tendre à étudier. En comparant les profils . microsattellites (SSRs) sur des cultivars d'orge tunisiens. 13èmes.

diversité des hommes peut créer à partir d'une céréale dans une même région. Nous avons recensé .. la 5ème région productrice de blé tendre en France.

30 janv. 1986 . Puis les travaux de San Noeum (1976) sur l'orge ouvraient une autre étape, . vitro qui sont : a) la grande spécificité génotypique de réponse à la culture in vitro . Le blé tendre fait donc partie de ces espèces où l'effort déployé est très .. avec une diversité dans l'aspect morphologique de leur scutellum.

incluse dans la diversité des maïs américains, avec des similitudes ... génome du blé tendre (16 000 Mb) est 140 fois plus important . ont montré que les génomes de blé, d'orge et de maïs sont très .. En moyenne, deux génotypes humains.

gestion et valorisation de la diversité cultivée, groupements d'agriculture biologique .. dans les variétés de blé tendre cultivées en France entre 1912 et 2006. .. le résultat ultime du concept de l'interaction positive entre le génotype et ... des blés et des orges de Salvatore Ceccarrelli à l'ICARDA ont acquis une.

céréales (blé dur, blé tendre, orge et triticale) sont .. mentaux que les génotypes tardifs [4].

On a montré .. grains. Colloque Diversité génétique et améliora-

Blé dur, blé tendre, maïs, orge, tomate, chou, haricot, fonio, niébé . En 2011: 56 populations x ~ 30 individus ont été génotypés avec 45 marqueurs neutres &.

31 mai 2017 . blé tendre (*Triticum aestivum* L.) et de blé dur (*Triticum durum* Desf.) . Objectif : L'objectif de notre étude est de caractériser les génotypes des deux espèces étudiées et d'évaluer les .. Diversité de 13 génotypes d'orge.

6 juin 2012 . Blé: fasciculé .. Appauvrissement en phosphore dans la rhizosphère de deux génotypes d'orge .. du blé tendre .. diversité fonctionnelle.

1 janv. 1991 . Méthodologie de l'amélioration de blé tendre (*Triticum aestivum* L). . et de cumuler sur un même génotype les gènes favorables au cours.

chez le blé dur : taille de semences en tant que critère de .. Sous ces conditions contraignantes, le sélectionneur est à la recherche de génotypes qui possèdent . De par leur diversité et leur complexité, seule une partie a .. comprenant les récoltes de céréales comme l'orge, le blé, le maïs et le riz, celles-ci ont plutôt une.

8 mars 2016 . Superficies des grandes cultures (céréales, fourrages et légumineuses alimentaires) et des céréales (blé dur, blé tendre et orge) en Tunisie.

28 nov. 2016 . la qualité boulangère du blé tendre (*Triticum aestivum* ... C. Diversité phénotypique, diversité génétique et déséquilibre de liaison volontaire obligatoire, de 0.7 € par tonne de céréales produites (blé tendre, blé dur, orge, ... Où X est le vecteur de génotypes, β le vecteur des effets fixes au marqueur,

288. Résumé. L'étude que nous proposons sur cette agro-diversité se veut une . dur, blé tendre et orge ne cesse d'augmenter depuis l'indépendance. En effet,.

80 000. Blé tendre. Maïs. Orge. Triticale. Tonnes. Marché des céréales bio : Collecte et . 80 % du blé tendre ou du seigle utilisé part en meunerie, % en hausse ... Féverole, une diversité de produits . Pois à graines lisses (40 génotypes).

Bookcover of Evaluation de la résistance du blé tendre à la rouille brune. Omni badge .

Bookcover of Diversité des génotypes d'orge et de blé tendre.

Élargissement de la diversité génétique explorée par le recours aux . aux maladies (cas du

piétin-verse chez le blé tendre, avec l'utilisation d'Aegilops . en amélioration des plantes La fixation des génotypes par' haplo-diploïdisation: une . croisement interspécifique (blé X maïs, orge cultivée X Hordeum bulbosum) est à.

23 janv. 2013 . 30 % chez le maïs, 70 % chez le blé tendre, 80-85 % chez le blé dur. Jusque vers 1870 . Méthode pour reproduire un génotype d'une population ... Ex : Evolution de la diversité génétique des variétés européennes d'orge.

Mesurer, gérer et maintenir la diversité génétique des cultures ... l'utilisation de génotypes locaux résistants par les agriculteurs, l'utilisation ... (blé tendre)c . chez l'orge (alcool déshydrogénase) illustre la tendance à accumuler une.

constitue son phénotype, par opposition au génotype qui décrit les informations . été étendue en 2014 au blé dur, à l'orge, à l'avoine, au triticale, à l'épeautre,.

La rouille jaune du blé : évolution en France et à l'étranger . Mêmes génotypes en UK en 1994-95 et DK en 1997. Migration sur 800 km ... ORGE. _ . _ . _ . 1. 1. -Arturio. _ . _ . _ . 1. 1 ? _ . _ . _ . 4. 4. EFFECTIF. 2. 1. 10. 231 . -Diversité supérieure des races en UK . Cas de résistance durable dans les variétés de blé tendre.

étude de la diversité génétique du blé dur en Tunisie. .. rendement chez des génotypes d'orge sous contrainte saline (Directeur de mémoire : Y. Trifa). 44.

génétiques de blé tendre . INRA , UMR Génétique Diversité et Ecophysiologie des Céréales . 6 550 orges . Effet génotype plus faible que l'effet année.

De même, les procédés du maintien à la ferme de la diversité génétique des .. collecte évaluation céréales. Orge. ++. +++. Blé dur. ++. +++. Blé tendre. +. + .. pas d'inscrire les variétés mais encore faut-il que ces génotypes répondent aux.

1 déc. 2011 . 2/ Prospective semences de blé tendre > FranceAgriMer GNIS 2013 / ... Les céréales à paille (blé tendre, blé dur, orge, riz, avoine, seigle, triticale, épeautre) représentent le premier .. La grande diversité de mise en œuvre de la réglementation communautaire au niveau des Etats ... Genotyping platform,.

paille : avoine, blé dur, épeautre, orge, riz, .. Archirac Analyse de la diversité d'architecture racinaire chez le blé tendre et le blé dur en . liés au génotype. Enfin.

Action 1. Analyse de la diversité génétique chez le blé et l'orge .. dur testés. Effet de NaCl (100 mM) sur « LPA/LPR » chez les 50 génotypes de blé dur testés.

traduction blé amidonnier anglais, dictionnaire Français - Anglais, définition, voir . nm. Indian corn. épi de blé. nm. ear of wheat. blé tendre. nm. common wheat . Ainsi donc, le blé amidonnier possède une diversité génétique considérable pour . and 10 genotypes of cultivated tetraploid durum wheats (*Triticum turgidum* L.

. le blé de gènes de résistance à la jaunisse nanisante de l'orge Introduction . Constitution d'une mycothèque des champignons pathogènes du blé tendre et . le blé tendre

Compréhension de l'effet des interactions génotype-milieu sur la . de sélection blé tendre HeatWheat : Analyse de la diversité génétique de la.

sélectionner et fixer, parmi cette diversité, les quelques génotypes intéressants. ... enm le blé tendre (*Triticum aestivum*) et différentes espèces cultivées comme le blé dur . résistance au virus de la jaunisse nanisante de l'orge (VJNO).

Contrairement au blé tendre qui couvre 92% de la surface mondiale emblavée en blé, le blé dur est . Le blé dur est cultivé dans les zones semi-arides alors que l'orge est cultivé dans les ... en Zone Méditerranée : Diversité Génétique et Amélioration Variétale, Montpellier. CIMMYT . Aptitude de génotypes de blé dur à à.

Création de nouvelles variétés à partir de la diversité existante .. Epis d'orge ... de nanisme grâce à des croisements réalisés entre le blé dur et des variétés naines de blé tendre. ... Les marqueurs renseignent sur le génotype d'un individu

La gestion de la diversité génétique dans les systèmes cultivés permet de . des caractéristiques intéressantes et complémentaires de plusieurs génotypes. ... les associations variétales d'orge de printemps et de blé tendre (Munk, 1997).

Activité 2 : Evaluation des lignées nationales et internationales de blé dur (Rhrib K.)

Introduction ... La diversité du matériel d'orge évalué dans les stations expérimentales .. des plantes hybrides et le rendement en grains par génotype. La.

de la diversité morphologique et moléculaire du caroubier (*Ceratonia siliqua* L.). Première . L'étude de la diversité du caroubier, collecté de différentes régions du Maroc, a révélé un .. ge et position) et le génotype du donneur (potentiel.

. résistance aux virus de la mosaïque jaune et de la jaunisse nanisante chez l'orge . D7 -

Analyse de la diversité et des potentialités de fixation d'azote d'une collection . D12 -

Marqueurs isoenzymatiques et structures génotypiques de . D25 - Polymorphisme hétérochromatique intervariétal chez le blé dur et chez le blé.

reproductible constituée d'un ou de plusieurs génotypes, un maximum de . plantes : perte de diversité. Diversité nucléotidique π . 0. 5. Orge. Blé dur. Mil. Maïs.

enquêtés pour le blé tendre contre. 25 % en 2011. . le blé tendre et blé dur, l'orge et enfin l'avoine. .. diversité génotypique est encore plus faible, avec un.

L'étude présente porte sur l'évaluation de la diversité génétique par Quinze amorces de marqueurs RAPD de six génotypes de Blé dur (*Triticum durum* . Desf) .. Au niveau du blé et de l'orge, plusieurs auteurs ont rapporté que les effets.

Hôtes, Blé, genre *Triticum* spp., orge (*Hordeum vulgare*). Code OEPP, PUCCST. Répartition, Cosmopolite. modifier · Consultez la documentation du modèle. La rouille jaune du blé, ou rouille striée, est une maladie fongique foliaire due à une espèce de . Les hôtes principaux de la rouille jaune sont le blé tendre (*Triticum*).

Cette variation des milieux s'accompagne d'une importante diversité .. (BD= blé dur, BT = blé tendre, Or = orge) de la période 1876 à 2000 (ITGC, 1999) . (1988), étudiant une collection de plus de 2500 génotypes de blé dur, rapportent que.

Céréales : avoine, blé tendre, blé dur, orge, riz, sorgho. Légumineuses à . Le génotype est fixé. La lignée pure (un seul génotype homozygote) permet: . La diversité éclatera dans les plantes F2 issues de graines F2. Le sélectionneur devra.

La diversité génétique des variétés actuellement cultivées est aujourd'hui . Il y a par exemple 294 variétés de blé tendre d'hiver au catalogue français et 1017 .. de la liste recommandée du Royaume Uni, orge de printemps depuis 1920, blé.

analyses de diversité dans de vastes collections de blé tendre. L'objectif de cette . Ces trois lignées, phénotypiquement très différentes, ont été choisies parmi 22 génotypes .. microsattellites (SSRs) sur des cultivars d'orge tunisiens. 13èmes.

au type ble de printemps et d' orge semes en automne, cependant, le tiers ouest du pays, ... A cause de la diversité .. Le ble'dur rouge d'hiver (Hard Red Winter) doit au ... aux diverses interactions de milieu x génotype et au progrès réalise.

Les génotypes autochtones possèdent un indice de diversité plus important que ... de céréales cultivées en Tunisie (blé dur, blé tendre, orge et triticales) 445pp.

majoritairement sur le blé tendre, mais aussi de façon significative sur l'orge d'hiver, . composition en micronutriments) ou de la diversité allélique pour des gènes . des interactions Génotype x Environnement dans les schémas de sélection,.

La culture n'utilise guère, aujourd'hui, que le Blé dur et le Blé tendre, mais on . dans les champs de Blé dur et d'Orge indigènes, une cinquantaine de sortes de T. .. secondaire de diversité du T. duruni, surtout dans les parties montagneuses, ... un même génotype, et des résultats importants sont dès maintenant obtenus.

blé tendre, *Triticum aestivum* ssp. *aestivum*, résultent de l'hybridation entre . de croisements indépendants entre divers génotypes de blés tétraploïdes . plantes et de diffusion des variétés conduisent inévitablement à une réduction de la diversité . telles que l'orge, et chez les diploïdes de fonction tels que le blé tendre.

phytotoxicité de Cu en sols calcaires chez le blé dur, en étudiant l'interaction .. "Differential response to induced Fe-deficiency among 20 genotypes of .. induite en sols calcaires, sont inférieures à celles du blé tendre, de l'orge et .. (abondance, diversité, distribution) et communautaire (diversité, dominance, succession).

L'orge qui constituait à côté du blé dur un aliment de base chez les . diversité génétique des ressources céréaliè- .. génotypes performants et adaptés aux dif-.

Il s'agit notamment de l'orge, le blé dur, le blé tendre, le maïs, le sorgho, . agricole au Maroc et considérées comme source de diversité génétique pour . Les vergers renferment encore quelques génotypes d'agrumes et de rosacées locaux ;

A.4 Une étude de cas sur la diversité génétique du blé tendre cultivé en France..... .. siècle des ensembles de génotypes cultivés conjointement ... l'utilisation de graines d'orge conservées depuis plus de 110 ans [59].

Adrar, Blé tendre, caractérisation, caractères morphologiques, diversité .. chacune en un génotype unique ont remplacé petit à petit "les populations locales" . impressionnante au sein des orges, des blés durs et des blés tendres a été.

De très nombreux exemples de phrases traduites contenant "orge" – Dictionnaire . chaîne logistique (ses capacités de stockage et à la diversité des solutions de transport proposées). .. le méteil, l'orge, le maïs, le sorgho, le froment dur, la farine de froment tendre et . production de génotypes d'orge nord-africain fortifié.

COMPARAISON DE GENOTYPES DE TAILLES DIFFERENTES. Thèse présentée à.

L'ECOLE . 111.3.2 Gènes de nanisme du blé dur et du seigle. 29. 111.3.3 Utilisation ... commerciale avec l'orge, le blé ou le seigle. Le CIMMYT prévoit un.

mosaïque du blé et de l'orge : WSMV, WSSMV et BSMV dans la zone centre de l'Algérie .. fusariose du blé tendre, dans le cadre d'un essai rotation de longue durée .. mildiou de la vigne : impact de la diversité des pathogènes .. Détermination de l'efficacité préventive et curative du prothioconazole sur des génotypes de.

Résumé: De façon à obtenir des souches régénérantes de blé dur (*Triticum* . en résulte une diversité et un modèle spécifique, impliquant des cibles biologiques et . Chez les graminées, malgré le premier succès de gynogénèse in vitro chez l'orge par . l'obtention d'haploïdes à un plus grand nombre de génotypes.

29 janv. 2014 . La grande majorité des importations concerne le blé tendre (77%), suivi du blé dur (12%) et de l'orge (11%). . Et compte tenu de la diversité des réponses au stress hydrique, la combinaison de plusieurs tests . permettre d'aboutir à un criblage précoce et efficace pour la sélection des génotypes tolérants.

ACCUMULATION D'OSMOTICUMS CHEZ LE BLE DUR (*Triticum durum* Desf.) SOUS STRESS . Diversité des génotypes d'orge et de blé tendre. N Souilah, M.

LOCAUX DE BLE DUR: *Triticum durum* Desf. CULTIVES .. qu'il s'agit d'un même génotype avec différentes appellations ou par contre qu'il existe une diversité variétale au sein des cultivars ... Algérie (blé dur, blé tendre, orge et avoine).

19 sept. 2006 . d'indicateurs de la diversité génétique disponible ... Les marqueurs phénotypiques ont été exploités sur diverses espèces (blé, orge, seigle, maïs, riz, . la variabilité sont ceux qui reflètent au mieux le génotype, ... inscriptions pour les espèces de grandes cultures en 1933 (blé tendre), puis en 1952 pour.

28 déc. 2012 . Diversité des génotypes d'orge et de blé tendre, Collectif, Universitaires

Europeennes. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1.

21 avr. 2017 . Mots-clés : blé tendre d'hiver, variétés, méthode de sélection, sélection indirecte, interaction . genotypes baking quality in organic conditions in which bread making .. (Burger et al., 2008 ; Messmer et al., 2009 ; Weber et al., 2012), orge . La faible diversité génétique disponible dans le matériel inscrit au.

de diversité oubliée, ont pris leur courage à deux mains : « il faut initier un travail autour des variétés .. génotypes pouvaient apparaître par croisement (le blé est ... Le blé poulard, *Triticum turgidum*, est proche du blé dur mé- diterranéen ... langes fourragers (orge-pois) mais aussi du seigle, de l'en grain, ... des variétés.

Dans un premier temps, 30 accessions d'épeautre et 9 de blé tendre ont été étudiées. . P. Bertin et al. Diversité génétique des épeautres cultivés et des anciennes races locales . d'amplification claire et répétitive pour plusieurs génotypes de blé .. WMS à d'autres céréales telles que l'orge et le seigle (Rôder et al., 1995).

3 juil. 2014 . Un VCN est une variété ou un génotype de végétal possédant des . Les cultivars de blé modernes sont soit tétraploïdes (blé dur, AABB), soit .. Dans l'Ouest canadien, plusieurs cultures peuvent être employées à cette fin, dont l'orge, . L'origine du blé est difficile à préciser à cause de la diversité des.

. permis d'identifier certains génotypes autochtones d'orge et de blé tendre tolérants . Le contrôle de la conformité et de la diversité génétique des collections.

Le blé dur (*Triticum turgidum* ssp. durum) est une culture de base dans le bassin . blé tendre (51 millions de Qx) et l'orge (27 millions de Qx) (MAPM, 2013). . génétique local est constitué ainsi de génotypes qui ont évolué avec la sélection.

THEME Diversité de 13 génotypes d'orge (*Hordeum vulgare* L.) et de 13 génotypes de blé Etude des caractères de tendre (*Triticum aestivum* L.) : production et.

Muchos ejemplos de oraciones traducidas contienen “orge” – Diccionario español-francés . logistique (ses capacités de stockage et à la diversité des solutions de transport proposées). .. le méteil, l'orge, le maïs, le sorgho, le froment dur, la farine de froment tendre et . production de génotypes d'orge nord-africain fortifié.

Partie 1 – Panorama de la filière française du blé panifiable . . Organisation de la collecte du blé tendre . . Diversité des débouchés pour le blé tendre grain . . La séquence « type » de la France est Blé tendre – Orge – Colza (9% des surfaces) .. En effet, des variétés de blé tendre « classiques » ont des génotypes.

Blé tendre d'hiver, orge d'hiver 6 rangs. • Graminées . blé, orge et colza un pool génétique riche et important offrant une grande diversité de génotypes.

Clonage positionnel. Séquençage 'de novo' de Génome diversité .. Orge (2x). Blé tendre(6x). Maïs (2x). A. thaliana (2x) Riz(2x). Le génome du blé représente un défi .. Objectif : Disposer de l'information sur des génotypes d'intérêt ciblés en.

devrait permettre de mieux connaître la façon dont la diversité de l'orge est structurée dans . caerulescens, dont les génotypes sauvages les plus intéressants se trouvent en France. . variétal pour l'inscription des variétés de blé tendre en.

Le blé tendre (*Triticum aestivum*) représente l'espèce de blé majoritairement cultivée, en particulier en. France. Il s'agit de ... focalisera sur les interactions génotype X environnement . INRA, UMR 1095 Génétique, Diversité, Ecophysiologie des Céréales (GDEC). Dès le départ .. d'acquisition (riz, maïs, colza, orge...).

Figure 09 : Evolution de la production d'orge dans la région de Tlemcen (1999-2012). Figure 10 . Figure 19 : les principales variétés d'orge cultivées en Algérie. ... que le blé. ... L'existence d'une interaction génotype x environnement complique .. En effet, la diversité génétique continue (de type quantitatif) à la fois sous.

Protection du blé contre l'oïdium par des champignons mycorrhiziens à ... production du blé tendre sont les régions Nord/Pas-de-Calais, Centre, ... graminis f. sp. hordei (Bgh) chez l'orge et Blumeria graminis f. sp. avenae chez l'avoine . dire qu'un champignon ne se développe que sur une plante de génotype bien précis.

Quelles sont les allégations vraiment exactes à propos de l'orge ? . repas, en comparaison avec une quantité équivalente de pain blanc à base de blé²⁷ . .. et diversité alimentaire et où la déficience nutritionnelle est plutôt marginale, cet .. et 90 minutes pour l'orge mondé, ou jusqu'à ce que l'orge soit tendre et que toute.

P dans les agro-écosystèmes des pays développés tient à la faible diversité fonctionnelle des couverts .. dans les génotypes (Tâche 6). • Diversité .. blé dur (23), orge (6), ou triticales (5) associés à du pois (18), fèverole (10), pois chiche.

28 déc. 2012 . 13 génotypes d'orge et 13 génotypes de blé tendre locaux et d'introduction ont été suivis dans notre étude: L'élaboration des fiches.

Construction de génotypes élites . Diversité naturelle des végétaux . Orge (2x). Blé tendre(6x). Maïs (2x). A. thaliana (2x) Riz(2x). Les génomes : variabilité.

Language: French . Brand New Book. 13 génotypes d'orge et 13 génotypes de blé tendre locaux et d'introduction ont été suivis dans notre étude:.

1 avr. 2008 . blé dur (Mlaouhi Saida, Boujelben Abdelhamid, Elloumi Mohamed, .. des ressources naturelles les plus importantes de part de sa diversité génétique, sa ... et l'architecture racinaire pour lesquelles les génotypes d'orge, en.

Vingt cinq génotypes de blé dur (Triticum turgidum ssp durum) ont été .. Chez l'orge par exemple soumis à un stress salin, il ya une grande .. Diversité génétique et amélioration variétale, Éditions Inra, Paris (Les colloques, n° 64), pp.

16 mars 2012 . “Génétique, Diversité et Ecophysiologie des Céréales”. 234, Avenue . 3.2 La production et les utilisations du blé tendre . .. 11.3.4 Genotyping un groupe polyphylétique comprenant des Poacés (blé, orge, avoine, maïs.

15 oct. 2007 . Diversité des outils de traitements de données et d'analyse des résultats . C'est le cas de l'espèce blé tendre sur laquelle est focalisée notre étude. ... Animateurs du réseau blé (1) et orge (2) ... Tableau 2 : Buts des acteurs et critères de jugement des génotypes qu'ils déclarent, triés par classification.

