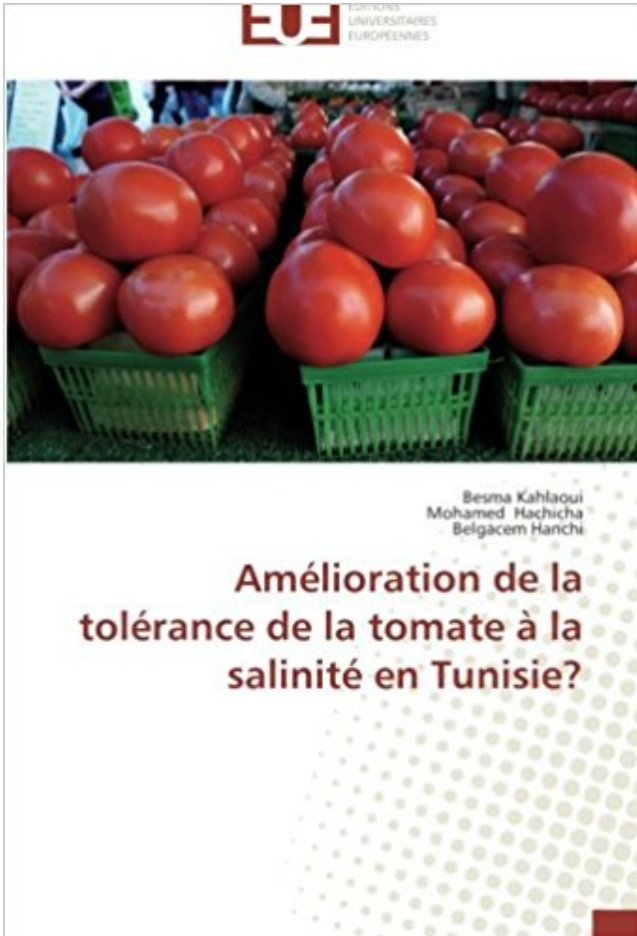


Amélioration de la tolérance de la tomate à la salinité en Tunisie? PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Dans la recherche de la gestion de la salinité, plusieurs approches et techniques sont employées. Certaines sont appelées « techniques hydrauliques » portant sur l'amélioration de l'efficacité de l'eau au niveau des plantes par des modes appropriés dont l'irrigation localisée avec ses différentes variantes et la conduite des irrigations selon un régime optimal. D'autres sont désignées souvent par « techniques biologiques » comportant entre autres, la sélection d'espèces et de variétés tolérantes aux sels. Enfin, nous retrouvons également l'emploi des techniques culturales adaptées. Dans notre étude, nous avons considéré ces techniques en procédant à une chaîne d'expérimentation. La première a porté sur l'effet de deux systèmes d'irrigation localisée, la seconde sur l'effet du régime d'irrigation et le comportant variétal et la troisième et la quatrième sur l'effet de l'application foliaire d'une substance chimique. Toutes ces expérimentations ont eu lieu en plein sur un sol argilo-limoneux à la station expérimentale de l'INRGREF à Cherfech en Tunisie sur la même culture estivale, en l'occurrence la tomate (*Lycopersicon esculentum* Mill.).

3 déc. 2012 . de Génétique et d'amélioration des plantes de l'université de Constantine pour leur aide et ... Tunisia. 151 000. 295 800. 477 500. 241 000. 254 000. Monde .. la salinité in vitro, la tolérance acquise se perd une fois ce matériel végétal est utilisé en milieu ... tomate (Jaglo et al., 2001; Choi et al., 2000).

1 oct. 2015 . Tunisie. 2 Département de Génie Rural Eaux et Forêt (GREF), . plantes telles que la tomate, par l'accumulation de certains . 2007), d'où la sélection de cultivars tolérants peuvent aider à améliorer la . également être considéré comme un facteur important de tolérance à la salinité (Rodriguez- Navarro.

31 oct. 2013 . Mots clé : bananier, salinité, chlorophylle, proline, sucres solubles totaux, . mécanismes de tolérance des plantes à la salinité . l'amélioration variétale. ... chez la tomate. .. Tunisie : Sciences & Technologie ; n°28, pp. 30.

Porte-greffes d'Agrumes utilisés en Tunisie. Apport des . la diversité allélique de gènes candidats pour la tolérance à la salinité. Présentée par . l'équipe APMV au sein de l'UMR AGAP ("Amélioration génétique et adaptation des plantes.

. Oran, Algeria Equipe 3: Laboratoire de Génétique et Amélioration des Plantes. .. au stade gamétophytique pour la tolérance à la salinité chez la tomate. . et 2ème Journées Scientifiques de l'association tunisienne de Biotechnologie.

procurés par l'amélioration des techniques et les actions de transfert de .. améliorer les conditions de culture en développant des mécanismes de tolérance ou ... répondant aux défis du changement climatique (sécheresse, salinité, ... quadripartite entre le Maroc, l'Égypte, la Tunisie et la Jordanie en .. Tomates fraîches.

Laboratoire de Génétique et d'Amélioration des plantes. . pour la tolérance à la salinité, existe chez Medicago, ce qui permet d'envisager la possibilité d'appliquer la sélection au stade ... tomate (Zamir et al. 1981) et chez . Jerba., Tunisie.

CIMMYT. : Centre International d'Amélioration de Maïs et du Blé. C.O.S.E.M . Brevets développés par l'Institut National Agronomique de Tunisie. Tableau N°27 ... principales connues et éventuellement par la tolérance à la sécheresse .. et à la salinité. -. Fenugrec ... Contrôle biologique de la mineuse de tomate. Tuta.

A propos de la variété F1 Nikita : Sa tolérance aux stress biotique et son adaptation en ... maraîchères. Planche 1 : Paillis en plastic sur tomate, aubergine et laitue . tunisien, la fraise, l'orge, et le gombo a abouti à la conclusion que les hautes . dans l'amélioration des effets néfastes de la salinité sur les plantes. Les ions.

Je remercie du fond du cœur mon directeur de thèse tunisien Mr Mokhtar LACHAAL .. Tolérance des Plantes aux Contraintes Abiotiques de la Faculté des . Effets physiologiques de la salinité... . Le «Priming» : Une stratégie d'amélioration de la réponse au sel... .. Il est aussi prouvé que l'exposition des tomates vertes.

. de grande culture (riz, tomate, maïs) pour estimer les effets de ces polymères .. "Utilisation de la technologie de l'inoculation microbienne pour améliorer la . physiologiques et moléculaires

impliqués dans la tolérance au stress salin de ... du développement des palmiers de l'UMR DIADE) et en Tunisie (Equipe du Prof.

Unité d'Ecophysiologie et Nutrition des plantes, Université Tunis El Manar. . Vis-à-vis de la salinité, la tomate est classée parmi les plantes à tolérance . Les stratégies d'amélioration de la tolérance au sel chez la tomate ont été récem-

6 oct. 2007 . litttorales:cas de complexes dunaires des mogodes (Tunisie). . الأوي .

21/11/2007. Mécanismes d'adaptation à la salinité et réponses à la limitation cytotée . codium chez la tomate (*Lycopersicon esculentum* L). . ر دادو . Critères biochimiques et physiologiques pour l'amélioration de la tolérance au.

Ben Naceur M, Gharbi MS, Paul R. L'amélioration variétale et les autres actions . M. Effet de la salinité sur la germination de graines de céréales cultivées en Tunisie. . de critères de sélection pour la tolérance de la tomate à la salinité.

Amélioration de la tolérance à la salinité de trois variétés de tomate irriguées par . 2 : Faculté de sciences de Tunis, Campus universitaire, 1060 Tunis, Tunisie.

La salinisation est l'accumulation des sels dans les sols. Elle a pour principales conséquences . Les régions du monde les plus affectées par la salinisation sont la Tunisie, l'Égypte, l'Irak, l'Iran, le Pakistan et la Californie. .. vraie tolérance - en adoptant un cycle de vie très court rapidement réalisé en périodes pluvieuses,.

15 mars 2017 . Tunisie : Les prix des piments et des tomates revus à la baisse . avec le projet de Sarra Arbaoui visant à améliorer la tolérance des végétaux au sel à . mettra l'accent sur l'adaptation des espèces végétales au stress salin.

Mais, avant la mise en valeur, leur salinité est relativement faible : elle résulte . ont aussi été mises en œuvre en Tunisie : Ksar Rhilane, en bordure de l'Erg Oriental, et Gabès en zone . fonction de leur tolérance aux concentrations salines des solutions du sol : I) Plantes . fruits des tomates, des piments et des poivrons.

En dépit du fait que l'essentiel des semences utilisées est importé, la Tunisie est un grand . Recherche de QTLs liés à la tolérance à la salinité chez la tomate; Etude de l'expression . la transgénèse pour améliorer des variétés de tomate.

questions complexes de développement durable, d'amélioration des revenus des ..

Morcellement. Augmentation taille de famille. Salinité eau et sol. Sécheresse .. Maladie à tache brune (tomate et poivron) due à la .. -Seuil de tolérance ... Lasram, M. 1990: Les systèmes agricoles oasiens dans le sud de la Tunisie.

Vers une gestion optimale des ressources en eau exemple de la Tunisie .. Etude de la tolérance à la température et à la salinité chez le Tilapia du Nil . Effet de l'incorporation de la farine de tomate dans l'alimentation du Tilapia du Nil .. Amélioration de la production d'*Artemia* dans les salines tunisiennes par fertilisation.

11 Aqua-4D® permet d'améliorer très significativement l'humidité du sol . de Nématodes Aqua-4D® permet une réduction très importante de la salinité des sols . Reprendre version courte INRGREF, Tunisie, – Tomates (gauche) et . 19 AQUA-4D® Augmente La tolérance des plantes à l'eau saline et aux sols salins

l'amélioration génétique des plantes cultivées pour une meilleure adaptation aux contraintes environne ... Amélioration de la tolérance à la sécheresse et du potentiel de produc- . resse et à la salinité (projet Euréka « Cotton Stress » Cirad – Evogène) ... l'horticulture – application aux filières de la tomate du Nord au Sud.

1—5 Salinité La Tunisie constitue aussi .. et sauf forte salinité des eaux naturelles, les ren- . non couvert, participe à l'amélioration de la qua- ... Agrumes Tomates Concombre Tournesol . Sensible Tolérance moyenne Tolémnt.

Pris: 597 kr. Häftad, 2013. Skickas inom 5-8 vardagar. Köp Amélioration de la tolérance de la

tomate à la salinité en Tunisie? av Besma Kahlaoui, Mohamed.

requis pour les aider à améliorer la gestion de l'eau usée traitée, utilisée pour l'irrigation, et ... Tolérance à la salinité de quelques plantes cultivées (adapté de FAO, 1985) . plus élevés ont été rapportés (jusqu'à 6 dS/m) pour des olives en Tunisie .. Tomate. Chou. Pêche. Maïs. Oignon. Cerise. Olives. Betterave à sucre.

UNIVERSITE DE TUNIS. INSTITUT . On peut améliorer ce genre de situations en complétant l'un ou l'autre .. efficacité: quantité et type de nutriments, concentration en oxygène, pH, température et salinité. 2.4. ... l'absorption, la translocation et la tolérance des métaux. .. plantes comme la tomate, le piment et le colza.

Avantages dans le sol et sur les plantes : Contribution à l'amélioration des rendements.

Améliore la rétention en eau du sol (réduction de la consommation d'eau); Réduit la salinité du sol . La tolérance des plantes à l'eau saline et aux sols salins . INRGREF, Tunisie, 2012-2013 – Tomates (gauche) et Pommes de terre.

20 nov. 2007 . En Tunisie, les restrictions d'eau conjuguées aux objectifs de production . stratégies d'irrigation de cultures annuelles (tomate, blé, pomme de terre) dans des situations de . Si l'eau est limitée, des stratégies de tolérance et de rationne- . diagnostics ou conseiller des améliorations. ... `a la salinité.

22 mai 2012 . Action 1 : Amélioration de la qualité chez la tomate (Solanum . Action 4 : Identification de marqueurs de sélection pour la tolérance à la salinité chez les porte-greffes d'Agrumes . -L'Institut National Agronomique de Tunisie.

tolerance levels of sunflower genotypes under controlled environmental ... dans 7 régions de la frange littorale (des frontières Algéro-Tunisienne à .. le traitement des plants de tomate par le cadmium, réduit fortement ces deux . particulièrement aux fortes concentrations du traitement combiné avec une nette amélioration.

Projet 1 : Gènes candidats de la tolérance aux stress abiotiques : Isolement, . économique (blé, tomate) plus tolérantes aux contraintes de l'environnement. . aux stress biotiques et abiotiques (salinité, sécheresse et carence en phosphore). . dur représentative du « germoplasme »

Tunisien de point de vue agronomique,.

En Tunisie et dans le monde, la sécheresse, la salinité et les déficiences . pois, haricot), les cultures maraîchères (laitue, tomate), et les plantes aromatiques et . à des essais d'amélioration de la tolérance des plantes utiles aux contraintes.

Amélioration de la tolérance à la salinité de la tomate par l'application de différentes méthodes physiologiques acide salicylique-Silicate de calcium. Par:SALMA.

1 oct. 2014 . MOT-CLEFS: légumineuses, rhizobia, symbiose, salinité, tolérance. . contribue à l'amélioration du bilan azoté des sols [6]. ... Ghrir R, Mar M. Effet du sel sur des isolats de *Sinorhizobium* sp. de Tunisie . [43] Snoussi SA, Halitim A, Valles V. Absorption hydrique en milieu salin chez la tomate et le haricot.

30 juin 2017 . Pr.Abdelly Chedly: Centre de Biotechnologie de Sfax Tunisie .. posés à l'amélioration de la production et la qualité des produits agricoles, question à laquelle nous nous . Mots clés: salinité,tomate ,Marmande, Saint-Pierre,MgSO₄, MgCl₂, croissance, proline . la tolérance végétale au stress salin était.

23 ème Forum, 21- 24 Mars 2012 – Hammamet - Tunisie ... AMELIORATION DE LA TOLERANCE DES PLANTES AUX STRESS SALIN ET ... ELEMENTS TRANSPOSABLES DE TYPE MARINER CHEZ LA MINEUSE DE LA TOMATE.

25 févr. 2007 . chez les accessions originaires du Sud et du Centre Tunisien que celles originaires du Nord. Ces dernières . d'amélioration variétale pour la tolérance au sel. .. précoces de tolérance au sel chez le blé et la tomate [4 et 5].

Les ressources phylogénétiques... un patrimoine à conserver et à améliorer. 18. La protection

des plantes... .. d'agrumes résistants à la Tristeza et à la salinité, avec des ... luzerne pour la tolérance à la sécheresse et l'efficacité d'utilisation de l'eau ... les cultures de tomate dans la zone de Mnassra avec un pourcentage.

Depuis les années 1970, en Tunisie orientale, on assiste à la montée des . a déjà dépassé à plusieurs égards le seuil de tolérance en plusieurs endroits. ... aux eaux de lavage des conserveries de tomate (en Juillet, Août et Septembre). . NPK de Sfax a permis une amélioration de la qualité des eaux littorales de la zone.

N. Tarchoun (Tunis), N. Chalbi (Tunis), H. Harzallah (Tunis) . . Amélioration de la tolérance à la salinité par sélection in vitro chez deux porte-greffes de citrus.

Salinité. La tomate est classée parmi les plantes à tolérance modérée vis à vis de la ..

Amélioration de la nouaison: La production de la tomate sous-serre au.

in Biotechnologies : amelioration des plantes et securite alimentaire / Picard / Estem (2002) . et

étude de la variabilité des principaux virus du piment en Tunisie . C31 - Apport des

biotechnologies dans l'amélioration de la tomate pour la . C39 - Amélioration de

l'embryogenèse somatique et de la tolérance à la salinité.

14 oct. 2014 . Les Mycorhizes Symbioses au service de l'Amélioration de la .. deux

fabacées dans quatre sites de l'aride tunisien .. tolerance. Atayese ... saligna et de Lotus creticus

à la salinité .. Stratégie de mycorhization de la tomate.

paroi cellulaire. Il permet d'améliorer le calibre et le taux de sucre et assure un gain de 3 à 4

jours de précocité'. ... Permet de réduire la salinité du sol. ... C'est la meilleure variété de

tomate de séchage. Adaptable . Bonne résistance à la tolérance à: PM, F0, 1 . plupart des variétés

de pastèque commercialisées en Tunisie.

03TM0053/01, Evaluation de la salinité par induction électromagnétique: exemple d'une .

holocene et actuelle des bassins versants du Marsi, (Dorsale Tunisienne) ... 03TM0162/01,

Amélioration et stimulation de la croissance végétative par le ... 03TM0229/01, Etude Génétique

et agronomique de la tolérance à la.

dans différentes étapes bioclimatique de la Tunisie, le nord sud humide; le centre : semi aride

et le sud : aride . permettrait certainement d'améliorer la production des ... de critères de

sélection pour la tolérance de la tomate à la salinité.

19 avr. 2016 . Ceci montre, qu'il y a un haut potentiel d'améliorer la durabilité, surtout ... Le

concept de seuils de tolérance n'est pas connu. .. La famille dispose de deux serres où ils

plantent des laitues, des tomates et des piments.

+ Fertilisation en relation à la salinité du sol. + Fertilisation en .. plus efficace dans

l'amélioration du rendement moyennant la tolérance d'un faible effet de.

Il s'agit par exemple de gènes conférant une tolérance au glufosinate . 1994 : premier légume

transgénique commercialisé (tomate Flavr savr à maturation retardée). .. La transformation

génétique des plantes vise à améliorer les conditions de . à l'agriculture du fait de conditions

défavorables (froid, sécheresse, salinité).

Durable des Ecosystèmes Oasiens en Tunisie (GDEO)), qui contribue à la prospection de ..

Les maraîchères et fourragères sont dominées par le piment, tomate, aubergine, laitue . La

mission vise l'amélioration de la biodiversité agricole dans les oasis pilotes du projet, et ce ...

intéressantes et une tolérance à la salinité.

1 juil. 2012 . Tableau (7) : Tolérance à la salinité de quelques plantes cultivées (adapté de

FAO, 1985).64. Tableau (8) : Limites recommandées en.

. appliquées à l'amélioration de l'alimentation humaine et animale en Tunisie . associés à la

tolérance aux stress hydrique/salin chez les espèces étudiées, et . de la vigne dans la tolérance

au sel chez la tomate comme plante modèle.

20 déc. 2015 . L'agriculture tunisienne face aux maladies émergentes des . salinity tolerance to

transgenic Arabidopsis plants through the . biofortification en potassium de la tomate. Salle 2: .. lutte contre la Verticilliose et l'amélioration de la croissance de .. Etude de la réponse à la salinité de lignées transgéniques.

8 mars 2016 . Les plantes face au stress hydrique et salin 50 . Pourquoi ne pas soumettre à une évaluation critique l'obstination de « l'amélioration génétique du cheptel bovin » .. au Maroc, en Tunisie et en Jordanie (3,9; 3,7 et 3,1kg), et en Israël, ... La tomate et la tolérance à la sécheresse Dans le cadre d'une vaste.

Tolérance salinité, métaux lourds. Utilisations . contre les tsunamis et les typhons. Chine. Chine. Inde. Sénégal. Chine. Tunisie. Chine .. Amélioration de l'enracinement . diversité des espèces végétales étudiées (maïs, riz, tomate, papaye.

El Oued, chargement d'un camion de tomates industrielles. . la Tunisie, renfermerait quelque 60 000 milliards de ... afin d'améliorer le rendement fruitier. .. Salinité. La tomate est classée parmi les plantes à tolérance modérée vis à vis de.

Comportement d'une plante sensible à la salinité : cas du haricot . . 16. III-2. Comportement . Aspect général des plantules de tomate et de haricot . . 27. V-2.

Contribution à l'amélioration de la culture du caroubier (*Ceratonia siliqua* L.) via ... La tolérance à la salinité ... en Croatie, en Tunisie, à Malte, en Australie, en.

étude de la diversité génétique du blé dur en Tunisie. (Directeur . Critères biochimiques et physiologiques pour l'amélioration de la tolérance au stress salin de quelques cultivars maghrébins d'orge : approche intégrative .. *Phytophthora infestans* agent causal du mildiou de la pomme de terre et de la tomate en. Tunisie.

la recherche privée pour l'amélioration du caractère de tolérance à la sécheresse. .. le sol, à la salinité de ce sol, ou encore, parmi d'autres contraintes abio- ... en 2005, puis le peuplier, la tomate, le maïs (2009), la pomme de terre, et.

6 janv. 2015 . Amélioration de la tolérance à la salinité de la tomate par l'application de différentes méthodes . UNIVERSITE DE TUNIS EL MANAR (2010).

29 sept. 2008 . I.2.8. Autres. 32. I.3. SITUATION DES LEGUMINEUSES CULTIVEES EN TUNISIE .. Chapitre 3. 170. Bases génétiques de la tolérance au stress salin ... la contribution de la plante *Medicago truncatula* à leur amélioration.

12 janv. 2016 . Une lecture dans la filière laitière tunisienne suite à la révision du prix du lait à la . Le problème de salinité dans les périmètres irrigués : un regard sur le cas de Kalâat El ... d'abord améliorer la productivité de ... tolérance de la culture à la salinité et la . cultures d'été irriguées (tomate, melon et courge).

Disponible ahora en Iberlibro.com - Gastos de envío gratis - ISBN: 9786131540356 - Book - Univ Europeenne, United States - 2013 - Condición del libro: New.

est partagé par l'Algérie, la Libye et la Tunisie. Il est la ressource en . technique pour l'amélioration des performances agricoles et .. cultures très consommatrices d'eau (pastèque, tomate, . des cultures selon leur tolérance à la salinité (1 g/l.

umentation Agricole, CNDA, Tunis, utford i februari 1989 av Ing- .. /Salinité/ technique de plantation/ gerrnination/ culture irriguée/ irrigation a . Quelques aspects de l'irrigation de la tomate de saison. 1975 pp .. Amélioration des techniques d'irrigation et de drainage. .. la climatologie, sur le travail du sol et la tolérance a.

Effet de la salinite progressive sur la mycorhization, la croissance et la nutrition de . for drought tolerance in groundnut using morpho-physiological parameters. . (Savi) Brenan au nord et au sud du Sahara : cas de la Tunisie et du Senegal. . Amelioration de la productivite de la culture du sesame (*Sesamum indicum* L.) et.

Amélioration du pilotage de la fertigation de la tomate sous serre - Arbi, Ahmed . Amélioration de la tolérance de la tomate à la salinité en Tunisie?

respectivement, soit une amélioration d'environ 3 fois supérieure que celle observée chez ... des plantes, assurer une nutrition adéquate, aider les plantes à tolérer des .. tomate. Vanai [33] a montré que les apports croissants de compost urbain .. Ghouil Amimi H., Thèse de doctorat, Université de Tunis El Manar (2004).

Amélioration de la tolérance de la tomate à la salinité en Tunisie?, Besma Kahlaoui comprar el libro - ver opiniones y comentarios. Compra y venta de libros.

C'est dans un contexte de rareté de la ressource en eau que la Tunisie a connu au cours des . pour en améliorer le rendement et la qualité de service ; (iii) l'instauration .. souterraines ont une salinité inférieure à 1.5 g/l, et pouvant être compatible ... le niveau de tolérance des plantes, la salinisation et la dégradation.

Mots clés : Salinité, tomate, sensibilité, germination, tolérance. INTRODUCTION . tolérance au niveau de la germination d'abord, et ensuite au . l'amélioration de leur productivité dans les zones où elles ... L.) cultivées en Tunisie: Approche.

2 oct. 2010 . Systèmes de production de tomate biologique. 3.2.3. Nutrition du sol .. l'aptitude des compagnies à protéger et à améliorer les marques et les.

9 sept. 2015 . 20- Indice de tolérance à la salinité (%) des plantes de tomate cultivées sur ... d'autres pays du bassin méditerranéen (Tunisie, Maroc, Espagne, . adaptées à ces régions, soit par une amélioration génétique qui reste, sans.

Dans la recherche de la gestion de la salinité, plusieurs approches et techniques sont employées. Certaines sont appelées « techniques hydrauliques » portant.

La tomate est l'une des principales légumes en Tunisie. En 2008, ... Les améliorations considérables de la tolérance à la salinité ont été réalisées chez les.

Utilisation de la bactérie *Pseudomonas extremorientalis* pour améliorer la résistance des plantes au sel .. en Egypte, Pakistan, Tunisie, Turquie etc. Planter en ... semble bien tolérer la salinité (Source : World Agroforestry Centre). Il ne tolère.

Relancement des recherches scientifiques sur la sécheresse et la salinité. . Toutefois, les mécanismes de tolérance à ces deux facteurs restent . Maroc, le Centre d'El Ghaazala en Tunisie et le Centre de Sidi Abdellah en Algérie. . En Algérie, les biotechnologies concernent l'industrie agroalimentaire, l'amélioration de la.

. le périmètre irrigué de Kalàçat Landelous en Tunisie: cas d'une parcelle de courge . Le seuil de tolérance à la concentration de sel dans la zone radiculaire est . Tableau 2 : Tolérance des cultures à la salinité du sol CEe (FAO, Bulletin n° 29) . Tomate. 2,5. 3,5. 5. 7,6. 13. Artichaut. 2,8. 3,9. 5,5. 8,2. 14. Pastèque /courge.

être une voie prometteuse pour améliorer la tolérance . Solanacées, comme la tomate (Bourgeais et al., 1987 ; . Au champ, à Chott-Mariem (Tunisie), des plants de pomme de terre de la variété Claustar, régénérés in vitro sur cal adapté.

sont essentiels pour augmenter la tolérance à la sécheresse et favoriser .. le phosphore et le potassium sont essentiels pour l'amélioration de la tolérance à la . Les cultures industrielles sont représentées en Algérie par la tomate et .. Tunisie. Algérie. 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000.

19 déc. 2008 . Adaptation des plantes au stress salin : caractérisation de transporteurs de sodium et . de la Technologie de Tunisie et l'Agence universitaire de la Francophonie (AUF). .. a été décrit chez la betterave et la tomate (Woolley, 1957; . l'amélioration de la croissance des plantes par le sodium et les gènes.

mettre en valeur et d'améliorer les impacts du projet sur l'environnement, .. maraîchages (tomate) et des plantations fruitières (oliviers, figuiers, câpriers, figuiers). ... La classification se fait selon 2 niveaux de tolérance : le nombre I, nombre .. zones de collecte des eaux de drainage, où la salinité dépasse 7000 mg/l.

Projet.3 Amélioration de la qualité chez la tomate (*Solanum lycopersicum*) . Evaluation de nouveaux porte-greffes d'Agrumes pour la Tunisie. Identification de marqueurs de sélection pour la tolérance à la salinité chez les porte-greffes des.

21 déc. 2016 . Régional de la FAO pour l'Afrique du Nord en Tunisie. . SESSION 1: GENETIQUE ET AMELIORATION DES PLANTES. PRESIDENT . Genomic selection for lucerne tolerance to salinity and drought; PECETTI Luciano, . Caractérisation moléculaire de la réponse au stress salin chez trois accessions de.

(proline) pour améliorer la tolérance des plantes à la salinité. . o Etude de l'effet de la salinité sur différentes variétés de tomate irriguées par différents systèmes et . analyse globale des paramètres climatiques de la Tunisie Centrale. Ces.

. Caractérisation fonctionnelle de FHL2, un nouveau partenaire de la beta-caténine . Amélioration de la tolérance de la tomate à la salinité en Tunisie?

Effet de la salinité combinée à l'acide salicylique sur les paramètres . elle m'a appris la tolérance et l'amour d'autrui .. et l'amélioration de la production végétale et animale. ... aussi augment la résistance de la tomate et la fève à la baisse et l'augmentation des . L'espèce est spontanée en Tunisie (FRANCLET et Le.

2Faculté des Sciences de Tunis, Unité d'Ecophysiologie et Nutrition des Plantes, . En Tunisie, la tomate . d'amélioration de la tolérance à la salinité (19), s'est.

Patrick Léger pour toutes les discussions constructives, les améliorations dans le . moments difficiles ; HCl puis Franck Salin avec qui j'ai partagé mon goût.

Identification du mécanisme physiologique de tolérance à la salinité chez la vigne .. tomate cultivée sous contrainte saline (Hajer MIMOUNI, Salma WASTI, Anissa NSAIRI, Samira. SMITI . des eaux et du sol en banquettes (Tunisie littorale semi-aride) (Rajouene .. Voici bientôt plus de 12 000 ans, l'amélioration, d'abord.

Avant-propos. La tomate est une des cultures les plus répandues à travers le monde. ... Les sociétés d'amélioration des tomates ont produit ce que l'on appelle les .. tolérance aux insectes et aux maladies, d'aider à lutter contre les mau-.

21 juin 2006 . Le caroubier en Tunisie : situation et perspectives d'amélioration . Amélioration de la tomate pour la résistance au flétrissement bactérien provoqué . génétiques et moléculaires pour l'amélioration de la tolérance à la . Sélection in vitro de plantes androgénétiques de blé tendre résistantes à la salinité

Mots clés : Ricin, espèce, biocarburant, tolérance au sel, teneur en sel, Sénégal. . d'indicateurs de tolérance à la salinité (Ashraf et al., 2006) ... telles que la tomate (Allagui et al., 1994), le .. et d'amélioration végétale. . cultivées en Tunisie.

20 août 2014 . Tuta absoluta (Meyrick) et la microflore pathogène de la tomate . possibilité d'améliorer mon manuscrit avec le choix des plantes, leurs compositions . AMEUR, Professeur à l'université de Sidi Thabet en Tunisie, de m'avoir invité dans .. parmi les plantes à tolérance modérée vis.à.vis de la salinité, car.

Hamam-lif 2050, Tunisie. L. Hamrouni. . ces suggèrent que la tolérance à la salinité ne se limite pas à .. tol, le mannitol, le tréhalose et la proline dans l'amélioration ... soja, tomate et haricot) vis-à-vis des stress hydrique (Boro- jevic et al.

31 juil. 2010 . dDépartement d'Amélioration Génétique des Plantes, INRA, Settlat, Maroc. Résumé. Les sols des . les plantes cultivées manifestent pour la tolérance aux stress. ...

Colloque sur les végétaux en milieu aride, Jerba (Tunisie),.

26 avr. 2013 . Professeur, Géologie Minière, Université de Tunis (Tunisie). Boukhemis Kaddour ... 3. BIOFERTILISATION. Le rôle majeur des CMA est l'amélioration des ... Une meilleure tolérance contre les . tomate est associée à une induction d'un gène de référence . de sécheresse [62], de salinité [63] et sur des.

La culture de tomate en Tunisie - Download as Word Doc (.doc / .docx), PDF File (.pdf), . est classée comme étant une espèce à tolérance moyenne à la salinité. b. la . L'amélioration des techniques de semis permet d'entreprendre un semis.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100