MICROFICHE ETABLIE A PARTIR DE
L'UNITE DOCUMENTAIRE
N

جديدة منجزة حسب الوثيقة
رقم :

93 - 0132

ROYAUME DU MAROC

المملكة المغربية

المركز الوطني للتوثيق

CENTRE NATIONAL DE DOCUMENTATION

SERVICE DE REPROGRAPHIE
ET IMPRIMERIE

B.P 826 RABAT

المغرب
CND
MAROC

مصلحة الطباعة والتصوير
ص.ب 826 الرباط

F 1

13-0132
المملكة المغربية
المركز الوطني للتوثيق
مصلحة الطباعة والاستنساخ
31/3/93 تاريخ 93-0132 (ع)
جديدة

Réponse de sulla à l'inoculation par quelques souches de Rhizobium

I. Thami Alami *

I. INTRODUCTION

L'introduction de Sulla (Hedysarum spp), présente un intérêt potentiel dans le nord du Maroc où le problème d'érosion se pose. Malheureusement, sa culture est limitée par une mauvaise nodulation. L'inoculation de cette plante, a permis d'étendre des superficies importantes disponibles pour sa culture en Tunisie (1). Il a permis ainsi des augmentations de rendement considérables, en donnant à cette espèce la capacité d'exprimer son potentiel de fixation de l'azote.

II. MATERIELS ET METHODES

Un essai en pot sous serre, a été réalisé avec trois variétés de sulla : Sparacia, Ghuich. et l'écotype tanger. Ces variétés ont été inoculées avec trois différentes souches de Rhizobium de Hedysarum : CC1337, Gembloux et 8-59. Un témoin (non inoculé et non azoté) et un témoin azoté (non inoculé) ont été également testés. L'inoculum était à base de tourbe finement broyée, contenant 2×10 ; $2,7 \times 10^8$ et $1,2 \times 10^9$ bactéries/g de tourbe resp. pour les souches CC1337, Gembloux et 8-59 selon la méthode du nombre le plus probable (MPN) (2).

Le sol utilisé a été prélevé dans trois sites : Tanger, Ouazzane (M'da) et Douyet.

L'infectivité de Rhizobium testés, a été estimée en dénombrant les nodosités formées sur les racines des plantes, alors que son éfficacité a été jugée par l'azote total contenu dans les plantes entières. La quantité d'azote fixée par la souche concernée est calculée par soustraction de la quantité en azote du témoin (non inoculé et non azoté) et celle des traitement respectifs inoculés (3).

* c/o INRA, programme Fourrages, B.P. 415, Rabat

III. RESULTATS ET DISCUTION

L'inoculation avec les souches Gembloux et CC1337 augmente de façon importante le nombre de nodosités sur toutes les variétés et dans tous les sols, sauf dans le sol Tanger avec l'écotype tanger où le Rhizobium spécifique de cet écotype se trouve naturellement dans ce sol (Fig. 1).
Dans le sol de Douyet et le Rhisobium de Hedysarum est pratiquement absent.

Il ressort aussi de cette étude que, malgré la compléxité du comportement des souches apportées et des populations indigénes sur les variétés et les sols testés, on a pu mettre en évidence une efficacité différencielle des souches CC1337 et Gembloux suivant. Les variétés Sparacia et Guich ont répondu favorablement à l'inoculation par les souches CC1337 et Gembloux dans les trois sols. La réponse de l'écotype tanger n'était pas favorable, du fait qu'il réalise une symbiose éfficace avec la population indigène du sol de Tanger (Fig. 2,3). Ces résultats affirment ceux obtenus par Brockwell (4). La souche 8-59 ne s'est montrée ni infective ni éfficace sur toutes les variétés téstées (Fig. 1,2,3).

IV. REMERCIEMENTS

Je remercie tous ceux qui m'ont orienté et aidée pour la réalisation de ce travail.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

RONDIA G., A. DEKER, M. JABARI, and A. ANTOINE. 1984. *Produire plus de grain et de lait en Afrique du Nord.* Projet ferme modéle de FRETISSA. Rapport final.

SOMASEGARAN P., H. HOBEN, AND J. HALLIDAY. 1982. *The Niftal manual for methods in legume Rhizobium technology.* University of Hawaii. College of tropical agriculture and human ressources U. S. Agency for international development.

HERRIDGE D. F. and R.J. ROUGHLEY. 1975. *Variation in collony caracteristics and symbiotic effectiveness of Rhizobium.* J. Appl. Bact., 38, 19-27.

BROCKWELL J., 1985. *Correspondance personelle.*

3 009 9 / EN 009 9 / ES 009 9 / FR

Code de langue des descripteurs (cercler obligatoirement celui qui convient)

	Etiquette	Données (à dactylographier)
Descripteurs AGROVOC pour l'index matières dans Agrindex	800	HEDYSARUM; INOCULATION; RHIZOBIUM (PRIMAIRE) FIXATION DE L'AZOTE (Séparer les descripteurs par un point virgule (;) et un espace. Faire précéder les propositions de nouveaux descripteurs par un point d'interrogation (?))
Autres descripteurs AGROVOC		/ (laisser un espace après la barre oblique (/))
Commentaires sur les descripteurs existants ou proposés	810	

4 009 9 /

Code de langue des termes d'indexation

Termes d'indexation du vocabulaire local	820	

5 009 X / FR

Code de langue du résumé

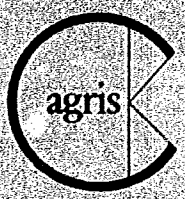
Langue du résumé en clair	850	
Résumé	860	Presentation des resultats de l'essai d'inoculation effectue en pot sous serre sur trois variétes de sulla, en vue d'etudier l'augmentation du rendement et le potentiel de fixation de l'azote.

المملكة المغربية
المركز الوطني للتوثيق
مصلحة الطباعة والاستنساخ
رقم 93-0132 تاريخ 31/3/93
جـذيـذة

93-0132

BORDEREAU D'ENTREE DES DONNEES

AGRIS Formulaire 1(Rev. 5)F



228

agris

001 | C.F. | ANNEE | NUMERO DE SERIE | M A 92 | 199 | TRN

002 | 1 / 1 | Numero de bordereau | Nombre total de bordereaux

003 | REVISION | RETRAIT | R | W | Modification de données entrées

004 | NOUVEAU | SUBSTITUE | SUPRIME | N | C | D | Statut de l'enregistrement

005 | RN du document affecté

006 | TRADUCT. | GENERIQ. | T | /

007 | RN ou TRN de relation

008 | F 30 ; | ; | (PRINCIPALE) (SECONDAIRES) CATEGORIES MATIERES | / | CODE PAYS (ENTREE REGIONALE) | /

TYPE BIBLIOGRAPHIQUE: MONOGRAPH. B, NORME C, DESSIN D, FILM F, CARTE OU ATLAS G, ENREGISTR. SONORE H, ART. PUBL. SERIE J, BREVET P, RAPPORT R, SUPPORT INFORMATIQ. T

NIVEAU BIBLIOGR.: ANALYTIQUE A, MONOGRAPH. M, PUBL. EN SERIE S, COLLECTIF C

INDICATEUR BIBLIOGRAPHIQUE: REUNION K, DICTIONNAIRE L, DONNEES NUMERIQUES N, THESES OU DISSERTATION U, LEGISLATION W, BIBLIOGRAPH. Z, CARTE (S) INCLUSE (S) Y, RESUME E, NON CONVENTION. V, SYNTHESE BIBLIOGR. R

1

009 | A | NIVEAU

Utiliser un bordereau pour chaque niveau bibliographique A, M ou C, cerclé en 008, en partant du niveau le plus spécifique (c'est-à dire la gauche) et reporter le code correspondant en 009. Pour le niveau bibliographique S, utiliser la section 2 du bordereau. Pour les descripteurs AGROVOC, les termes d'indexation du vocabulaire local et les résumés utiliser les sections 3 à 5 au verso.

		Etiquette	Données (à dactylographier)
Auteur (s) Personne physique (Affiliation (s))		100	Thami, Alami, I. (Institut National
Collectivité(s) auteur(s)		110	
Titre universitaire		111	
Titre anglais	Titre principal	200	[Response of sulla to rhizobium inoculation]
	Eléments secondaires	201	
Réunion	Nom	210	
	Lieu	211	
	Date	213	
Titre original (Translit.)	Titre principal	230	Reponse de sulla a l'inoculation par quelques souches de Rhizobium
	Eléments secondaires	231	
Edition (N°)		250	
No. Rapport/brevet		300	
Nos. secondaires		310	
ISBN/IPC		320	
Adresse bibliographique	Lieu de publication	401	
	Editeur	402	
	Date de publication	403	
Collation		500	
Langue (s) du texte		600	(Fr)
Notes		610	4 ref.

2

009 | S | NIVEAU

Titre de publication en série	Titre principal	230	Awamia (Morocco)
	Éléments secondaires	231	Revue Marocaine de la Revue Marocaine
ISSN		320	ISSN 0572-2721
Date de publication		403	(Nov 1990)
Collation		500	(no 74) p. 82-83
Notes		610	

Sections 3 à 5 au verso

GIL 33/F 5.85 20.M - R3483

FIN

النهاية

6

VUES

مشاهد