

Volume 22 N° 1 et 2 , Année 2001 - ISSN : 1111-5432

**Annales**  
**de**  
**l'Institut**  
**National**  
**Agronomique**  
**El-Harrach ( ALGER )**



REVUE SEMESTRIELLE

# **Annales de l'Institut National Agronomique**

« Revue semestrielle » Volume 22 N°1 et 2 Année 2001

## **Directeur de la publication**

BELLAL M. M., Professeur, Directeur de l'I.N.A.

## **Rédacteur en chef**

BOUZNAD Z., Professeur

## **Secrétaire de rédaction**

ABDELKRIM H., Maître de conférences

## **Comité de rédaction**

ISSOLAH R. Maître de conférences

MEKLIHE L. Maître de conférences

AIDAOUI A. Maître de conférences

AMMOUCHE A. Maître de conférences

DAOUD Y. Professeur

SELLAMI M. Maître de conférences

## **Comité de lecture**

AROUAYS D. (D.R.) INRA Orléans (France)  
AYAD G. (Prof.) USTHB Alger (Algérie)  
AZZOUT B. (Prof.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
BAKOUR R. (Prof.) USTHB Alger (Algérie)  
BARDAT J.J. (C.R.) MNHM Paris (France)  
B'CHIR M.M. (Prof.) INAT-Tunis (Tunisie)  
BEDRANI S. (Prof.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
BELLATRECHE M. (Prof.) INA El-Harrach Alger  
BENALOUA S. (Prof.) Univ. Béjaia (Algérie)  
BENJELLOUN S. (Prof.) IAV Rabat (Maroc)  
BENSETTITI F. (C.R.) MNHM Paris (France)  
BERCHICHE M. (M.C.) Univ. Tizi-Ouzou (Algérie)  
BONALY R. (Prof.) LCPE Nancy 1 (France)  
BOUDJENIBA M. (M.C.) ENS Kouba Alger (Algérie)  
CHAIBE S. Illinois (USA)  
CHEHAT F. (M.C.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
CHIBANE M. (M.C.) Univ. Béjaia (Algérie)  
DERDOUR H. (Prof.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
DESTAIN M.F. (Prof.) Lab.Méc.Agr.Gembloux(Belgique)  
DJILLI K. (M.C.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
DOUMANDJI S.E. (Prof.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
DOUMANDJI-MITICHE B. (Prof.) INA El-Harrach Alger

GUENARD M. (D.R.) S.N.E.S. 49071 Beaucouzé (Fr.)  
GUEZLANE L. (Prof.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
HACENE H. (Prof.) USTHB Alger (Algérie)  
HALITIM A. (Prof.) Univ. Batna (Algérie)  
ISBERIE C. (Doct.) CEMAGREF (France)  
KAMELI A. (Prof.) ENS Kouba Alger (Algérie)  
KHELIFI L. (M.C.) INA El-Harrach Alger (Algérie)  
LAMBERTI F. (Prof.) I.N.A.A. Bari (Italie)  
LARABA-DJEBARI F. (Prof.) USTHB Alger (Algérie)  
LAWRENCE A. (Doct.) ENSIA-SIARC montpellier (Fr.)  
LEBRUN Ph. (Prof.) Univ. Carh. De Louvain (Fr.)  
LIEUTIER F. (Prof.) Univ. Orléans (France)  
MAALI A. (M.C.) Univ. Béjaia (Algérie)  
MACIAS F. (M.C. Univ. de Santiago de C. (Espagne)  
MUGNIERY D. (D.R.) INRA Rennes (France)  
MUNAUT A.V. (D.R.) UCL louvain-la-Neuve (Belgique)  
NEFZAOUI A. (Prof.) INRA Tunis (Tunisie)  
SAADOUNE D. (Prof.) Univ. Béjaia (Algérie)  
SENHADJI K. (Prof.) Facult. Méd. Lyon (France)  
SOLTANI N.E. (Prof.) Univ. d'Annaba (Algérie)  
VOISIN J.F. (Doct.) Labo. Zool.Mam.Ois.Paris (Fr.)

## **Technique et reprographie**

MAHMOUDI M. Assistant principal (Bureau des Annales)  
EDISSI A. Service Reprographie (INA)

## **Abonnements et échanges**

Institut National Agronomique  
Département documentation et information  
Hassan Badi 16200 El-Harrach Alger (ALGERIE)  
Tel : + 213 (0) 21 52 19 87 et 89  
Fax : + 213 (0) 21 82 27 29

Volume 22 N°1 et 2, Année 2001 – ISSN : 1111- 5432

ETUDE DE LA REPONSE A LA SELECTION DE LA  
PRECOcite CHEZ L'ORGE ( *Hordeum vulgare* L.)  
EN ZONE SEMI ARIDE D'ALTITUDE

BAFLOUJ R. H., EL SOUZER-ZOUR H., BENMAHAMMED A. G.

In Fac. des Sciences, Université Mod Souzer, Média, 20501 Algérie  
1) 184, Casus universitaire Larbi ben Mhidj, O. E. B. 4000 Algérie  
2) Fermes Expérimentales Agricoles (FEGA), BP003, 548E, 15000 Algérie  
E-mail: Souzerzour@univmed.sci.dz

**Annales  
de  
l'Institut  
National  
Agronomique  
El-Harrach (ALGER)**

La réponse à la sélection est positive et significative, avec une hérédabilité réalisée égale à 0,74. La réponse de rendement est significative et en faveur d'une coupe dure à l'épuration. Il est important, suite au rôle joué par la précocité dans l'élevement du gel tardif, de sélectionner et de tester les génotypes de fin de cycle d'hiver, en particulier au nord des pentes destinées aux zones semi-arides d'altitude, pour réduire les effets néfastes de la précocité sur le rendement au grain.

Mots-clés: *Hordeum vulgare* L. - Précocité - Réponse à la sélection  
Combinaison - Hérédabilité - Rendement au grain - Zone semi  
aride d'altitude

Revue semestrielle



## S O M M A I R E

	Pages
<b>BAHLOULI F., BOUZERZOUR H., BENHAMMED A.</b> : Etude de la réponse à la sélection de la précocité chez l'orge ( <i>Hordeum vulgare</i> L.) en zone semi aride d'altitude .....	001
<b>DOUADI A., BENBOUALI E. et GAOUAR A.</b> : Les facteurs Intrinsèques de dégradation de la structure de surface des Sols du bas Cheliff .....	027
<b>FERRADJI A., IMERZOUKEN M., MALEK N. et BOUDOUR N.</b> : Effet de quelques Paramètres sur l'extraction d'huile des amandes d'abricot par pressage .....	049
<b>KHOUFFACHE K., BENALLAOUA S., IDRES N., KECHA M. et BELLEL M.M.</b> : Extraction et purification de l'expo-p-(1-3)-glucanase du suc digestif d'escargot ( <i>Helix pomatia</i> ). Etude de la protoplastisation sur <i>saccharomyces cerevisiae</i> .....	061
<b>LECHKHEB S. et DJEBAR A.B.</b> : Biométrie et processus de différenciation des gonades chez <i>Sar Diplodus vulgaris</i> : Poisson côtier marin .....	079
<b>OULED EL HADJ Md DIDI, HADJ-MAHAMMED M. et ZABEIROU H.</b> : Inventaire et recherche de l'usage des plantes spontanées médicinales de la pharmacopée traditionnelle de la région de Ouargla (Sahara septentrional Est algérien) .....	097
<b>OUNANE G.</b> : Essai de fabrication de pâtes alimentaires supplémentées par de la farine, isolat et concentrat protéique de pois chiche : Caractérisation physico-chimique .....	125
<b>OUNANE S.M.</b> : Influence sur la nutrition azotée chez le pois chiche ( <i>Cicer arietinum</i> ) .....	147
<b>YEKHFLEF H. et BENAMARA B.</b> : La typologie d'exploitation : un outil de diagnostic de l'élevage adaptable aux conditions du massif du Dahra (Chlef, Algérie) .....	169