

ISSN. 1111 - 1992

Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie

المعهد الوطني الجزائري للبحث الزراعي

البحث  
الزراعي

Recherche  
Agronomique



Revue semestrielle  
n° 21 Juin 2008

مجلة نصف سنوية  
العدد 21 جوان 2008





# المعهد الوطني الجزائري للبحث الزراعي

Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie

## Recherche Agronomique

## البحث الزراعي

Directeur de la Publication  
Kamel FELIACHI

### Comité de lecture

- M. ABDELFETTAH** - Chargé de recherche, INRAA, El Harrach - Alger  
**A. ABDELGUERFI** - Maître de conférences, INA, El Harrach - Alger  
**R. AIT HAMMOU** - Chargé de Recherche, CRP - INRAA, Baraki - Alger  
**M. BELLAL** - Professeur, INA, El Harrach - Alger  
**M. BELGUEDJ** - Attaché de Recherche, Unité de Biskra  
**F. BELKHIRI** - Chargé de Recherche, CRP - INRAA, Baraki - Alger  
**A. BENBELKACEM** - Docteur, Unité de Recherche, INRA - Constantine  
**A. BENNACEUR** - Chargé de cours, Université Es-Sénia - Oran  
**A. BERKANI** - Professeur, Université de Mostaganem  
**H. BOUZERZOUR** - Docteur, Université Ferhat Abbas - Sétif  
**F. CHEHAT** - Maître de Conférence, INA, El Harrach - Alger  
**M.L. CHERFAOUI** - Chargé de Recherche, INRAA - El Harrach - Alger  
**S. CHOUAKI** - Chargé de Recherche, INRAA, El Harrach - Alger  
**Y. DAOUD** - Professeur, INA, El Harrach - Alger  
**B. DOUMANDJI MITICHE** - Professeur, INA, El Harrach - Alger  
**M. HOUMANI** - Maître de Conférences, Université de Blida  
**H. IREKTI** - Chargé de Recherche, INRAA, El Harrach - Alger  
**A. KAMELI** - Maître de conférences, ENS - Kouba - Alger  
**N. KHALFALLAH** - Professeur, Université Mentouri - Constantine  
**M. KORCHI** - Chargé de cours, INRA, El Harrach - Alger  
**H. LONGO** - Chargé de cours, INA, El Harrach - Alger  
**B. LOTMANI** - Maître de conférences, Université de Mostaganem  
**L. MEKIMENE** - Chargé de cours, INA, El Harrach - Alger  
**S. OUKIL** - Maître de Recherche, CRP, Mehdi Boualem - Alger  
**M. SADOUD** - Chargé de cours, Université Hassiba Ben Bouali - Chlef  
**H. TAZKA** - Chargé de Recherche, CRP - INRAA, Baraki - Alger  
**H. YAKHLEF** - Maître de conférences, INA El-Harrach - Alger

Chargé de la Coopération et de la Valorisation

S. MEKERSI

Secrétariat technique

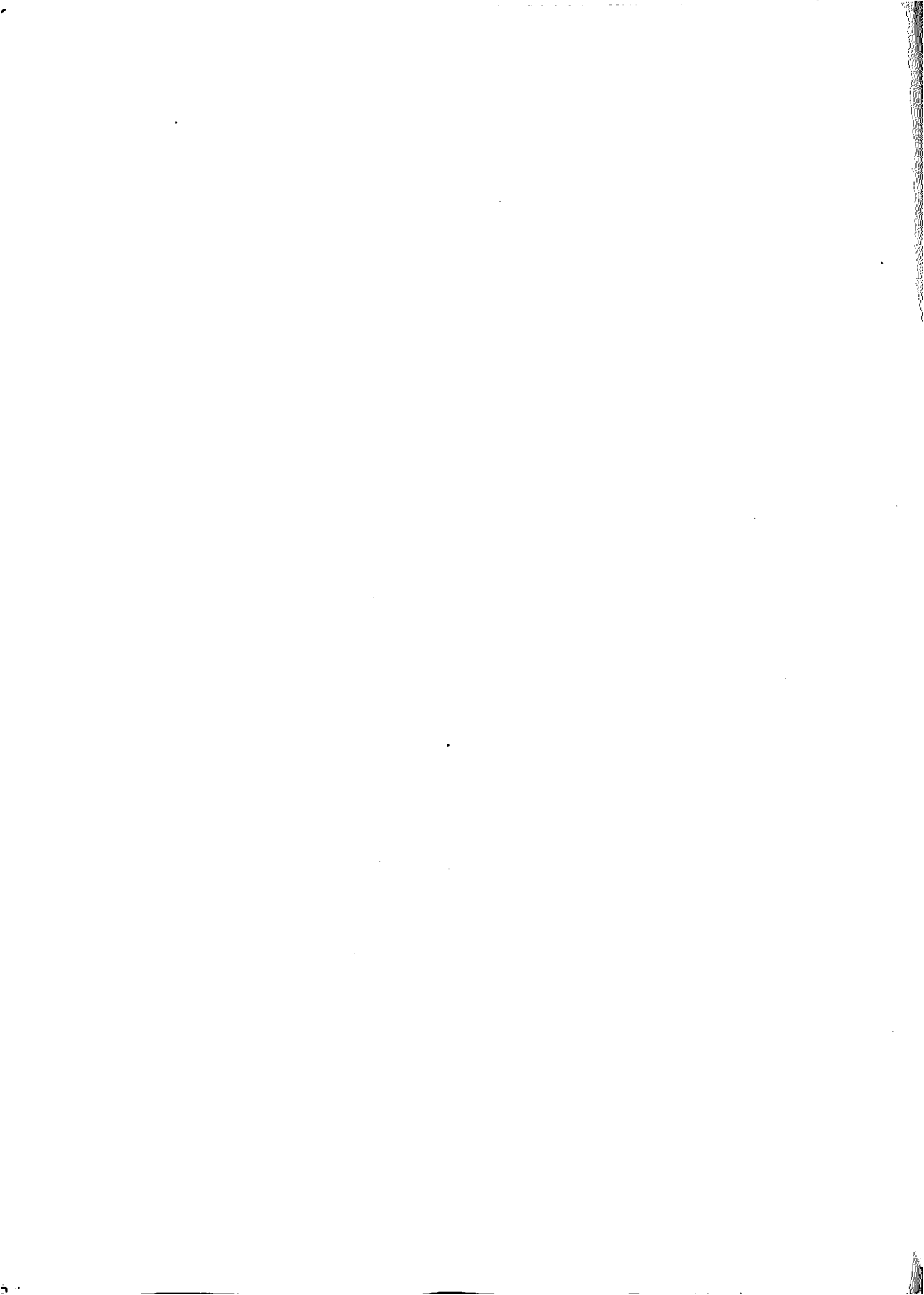
F. RAFAÏ

### Note aux lecteurs

Pour la soumission de vos articles et pour de plus amples renseignements, veuillez, vous adresser au responsable du comité de coordination technique de la revue "Recherche Agronomique":  
2, Rue des frères Ouaddek BP 200 Hacén Badi, El-Harrach, Alger - Algérie

Tél / Fax : 021 52. 12. 83 - 021 52. 86. 32 - 021 52. 86. 36

email : inraa @ wissal.dz



## MILIEU PHYSIQUE

1

- Pluviométrie et céréaliculture : cas des Hauts-Plateaux de l'Est Algérien  
D. Smadhi, M. Semiani, B. Mouhouche, L. Zella .....7

## PRODUCTION VEGETALE

2

- Régénération de plants *in vitro* du haricot dolique *Vigna unguiculata* L.Walp.  
A. Aid-Houchi, Z. Taïbi ..... 17
- Etude de la diversité génétique du palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) de la région de Ghardaïa  
S. Acourene, A.E.K. Allam, S. Chouaki, K. Djaafri, M. Tama, B. Taleb .....28
- Variation de la teneur relative en eau, l'intégrité cellulaire, la biomasse et l'efficacité d'utilisation de l'eau des variétés de blé dur (*Triticum turgidum* L. var *durum*) conduites sous contrainte hydrique  
A. Benmahammed, H. Bouzerzour, A. Mekhlouf, A. Benbelkacem .....38
- دراسة اثنبوطانية حول نخيل توات  
مرزاية بلامة عائشة، زاكي عبد النبي .....58

## ZOOTECHE

3

- Effet du mode d'induction et de synchronisation des chaleurs sur le rendement reproductif des brebis Ouled Djellal  
F. Lamrani, A. Benyounes, R. El Bouyahiaoui, K. Toumi Fedaoui, L. Sebbagh..60
- Evaluation de la productivité de la lapine locale algérienne  
F. Moulla.....74
- Evaluation de la valeur énergétique des espèces prélevées par le cerf de Barbarie (*Cervus elaphus barbarus*, Bennet 1833) dans la zone d'El Ayoune (parc national d'El-Kala - Algérie)  
H.S. Arbouche, F. Arbouche.....80
- Caractérisation morphométrique du cheval Barbe de Tiaret  
K. Rahal, A. Guedioura.....88
- Feuilles d'arbres fruitiers : aliment de sauvegarde pour les petits ruminants  
M. Houmani, D.N. Benali, A. Chermiti .....95

## TECNOLOGIE ALIMENTAIRE

4

- Activité antimicrobienne *in vitro* et *in vivo* de *Lactobacillus acidophilus* envers *Escherichia coli* entéropathogène  
A. Doumandji, L. Neche.....103