

ISSN : 1111-1992

Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie

المعهد الوطني للبحث الزراعي للجزائر

البحث الزراعي

Recherche Agronomique



Revue Semestrielle N° 01
Octobre 1997

مجلة نصف سنوية العدد رقم 01
أكتوبر 1997

Directeur de la Publication : Kamel Saka

Comité de lecture :

N. Soltani, Professeur, Département Biologie, Université de Annaba.

**B. Doumandji - Mitiche, Professeur, Département Zoologie
Agricole et Forestière, INA-EL-Harrach-Alger.**

**M. Kaid Harche, Professeur, Département Recherche en Biologie
appliquée, Université d'Oran**

**N. Khalfallah, Maître de conférence, Département Biologie
Végétale, Université de Constantine.**

A. Halitim, Professeur, Science du Sol, Université de Batna.

**H. Bencharif, Professeur, Economie Agro-Alimentaire, I.A.M.
Montpellier, France.**

**A. Abdelguerfi, Chargé de cours, Département Phytotechnie, INA -
El-Harrach - Alger.**

**B. Mouhouche, Chargé de cours, Département Génie Rural, INA -
El-harrach - Alger.**

**H. Derdour, Chargé de cours, Département Science du Sol, INA -
El-harrach - Alger.**

**B. Azzout, Professeur, Département Technologie, INA - El-harrach -
Alger.**

**R. Kerkouche, Chargé de Recherche, Département Production
Animales, INRAA.- El-harrach - Alger.**

**M.L. Cherfaoui, Chargé de Recherche, Département Economie
Agro-Alimentaire et Sociologie Rurale, INRAA - El-harrach -
Alger.**

F. Benstiti, Chercheur, Museum Botanique de Paris - France.

**A. Kameli, Maître de Conférence, Département Science de la
Nature, Ecole Nationale Supérieure, Kouba - Alger.**

Comité de rédaction :

H. Saka, Chargée de Recherche, Laboratoire Physiologie Végétale.

Z. Azouaou, Chargée de Recherche, Laboratoire Science du Sol.

R. Beuzidi, Chargé de Recherche, Communication et Information.

SOMMAIRE

Avant propos

Milieu physique

Growth analysis and selection of wheat varieties for drought resistance using cluster analysis

A . Kameli , D . M. Losel.....9

Gestion rationnelle des irrigations de complément des cultures de légumineuses alimentaires et de céréales

B . Mouhouche , A . Boulassel.....21

Approche hydrologique comparée des crues en Algérie

A . Belloum , S . Dekhil.....33

Etude de l'effet du stress hydrique sur quelques processus de développement et de croissance de deux variétés de blé tendre (*Triticum aestivum* L.)

M . Semiani.....43

Biotechnologie et technologie alimentaire

إنتاج الإيتانول من نفاية التمور

ع. ق. توزي.....53

Caractérisation physico-chimique des principaux cultivars de dattes de la région des Zibans

S . Acourene , M . Tama.....59

Economie et sociologie rurale

Analyse comparée de la situation agricole et alimentaire dans les pays du Maghreb-Deuxième partie

D . E . Guechi 67

تمهيد

ها هي مجلة "البحث الزراعي" للمعهد الوطني للبحث الزراعي للجزائر في إصدارها الثاني توضع في متناول الجميع من جديد و تبقى إشغلات هذه المجلة ثابتة ومن أهمها:

- إنشاء مجال للإتصال و تبادل المعلومات العلمية بين مجموع الباحثين والجامعين الجزائريين
- المساهمة بواسطة نتائج أعمال البحث في إثراء و تعميق المعارف العلمية للباحثين والطلبة على السواء.

وسيتحقق طموحنا بدرجة عالية إذا ما إستطاعت المجلة أن تساهم في تقديم معارف جديدة قابلة للتطبيق و التثمين من طرف اصحاب المهنة الفلاحية.

و تقدم بخالص تشكراتنا لكل الباحثين على تلبيتهم لدعوتنا من أجل نشر مقالاتهم العلمية و المساهمة في تكوين لجنة القراءة الخاصة بالمجلة ، أيضا لما بذلوه من وقت و جهد حتى الآن .

و نجدد مرة أخرى نداءنا لأولائك و اللواتي لم يستجيبوا بعد لدعوتنا.

كمال صاكة

المدير العام للمعهد الوطني
للبحث الزراعي للجزائر



AVANT PROPOS

Le second numéro de la revue « Recherche Agronomique » de *l'Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie* est de nouveau à votre disposition . Les préoccupations de cette revue restent constantes à savoir :

- Offrir un espace de communication et d'échanges scientifiques à l'ensemble des chercheurs et universitaires Algériens .

- Participer, aux travers des résultats de travaux de recherche, à l'enrichissement et à l'approfondissement des connaissances aussi bien des chercheurs que des étudiants.

Notre ambition serait largement satisfaite si cette revue contribuait à l'apport de connaissances nouvelles utilisables et valorisées par la profession agricole .

Notre appel à la participation de chercheurs à la publication d'articles et à leur participation à la constitution de comités de lecture de la revue a été entendu. Nous les en remercions pour leur disponibilité et les efforts qu'ils ont déjà fournis .

Nous réitérons de nouveau notre appel à ceux et à celles qui n'ont pas encore répondu à notre sollicitation.

Kamel SAKA

Directeur Général de l'Institut National
de la Recherche Agronomique d'Algérie

