

ISSN : 1111 - 1992

المعهد الوطني للبحث الزراعي للجزائر

البحث الزراعي

Recherche  
Agronomique

Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie

Revue Semestrielle N° 2  
Mai 1998



مجلة نصف سنوية العدد 2  
ماي 1998

# SOMMAIRE

Avant-propos

## Bioclimatologie

Étude agro-climatique des zones céréalières de l'Algérie septentrionale

D. Smadhi ..... 1

Modélisation et analyse du bilan de vapeur d'eau d'une serre cultivée. Application à la gestion du micro-climat

A. Boulbina et M. Baille ..... 9

دراسة الإحتياجات المائية و تقدير عوامل المحصول للذرة العلفية .

ع. شعبان و ن. شرورة ..... 19

## Sciences du sol

Étude hydro-dynamique de la couche du sol superficielle en conditions naturelles

A. Boulassel et F. Sellam..... 27

Étude de l'effet de dose des boues résiduaires sur un sol agricole. Essai en vases de végétaux sur une culture test «*Trifolium alexandrinum* L. Var. M. R. 90»

R. Aït Hamou et O. Boulahbal ..... 37

## Ressources phytogénétiques

Étude de la variabilité de 31 populations spontanées de *Trifolium Campestre* Schreb. Relations avec les facteurs du milieu d'origine.

R. Issolah et A. Abdelgerfi ..... 43

## Protection des végétaux

تأثير رشاحة *Penicillium expansum* على الجنين وإنتاج بذور العدس .

ل. العربي ، م. حميتو و د. حرز الله ..... 55

## Physiologie végétale

دراسة مقارنة لظاهرة التعديل الأسموزي في نباتات الشعير و الفول تحت ظروف الإجهاد المائي (الجفاف) .

م. محديد و أ. كاملي ..... 67

# تمهيد

إن الرسالة التي نريد تبليغها من خلال هذا العدد الثاني لمجلة " البحث الزراعي " في محتواها مماثلة لما تضمنه العديدين السابقين فعلا، إننا نريد أن نتقاسم إرادتنا و اقتناعنا العميق بالأهمية التي يكتسبها، بالنسبة للمجموعة العلمية، تميمين هذا الفضاء المكرس لتبليغ و تبادل المعلومات العلمية و التقنية.

إن صون، إثراء و ديمومة هذا العطاء من المعارف هو غاية مفضلة على كل نشاط في مجال البحث العلمي و يعتبر الوسيلة الملائمة لتتمين جهد و منتوج البحث .

و إذا كانت المقالات المنشورة في العديدين السابقين هي أساسا، عبارة عن نتائج البحث و التجريب، فإنه يبدو لنا اليوم من الضرورة بمكان إدراج في أعمدة هذه المجلة أعمال فكرية حول مواضيع ملائمة تعالج القضايا الراهنة. فالبحث الزراعي بالمعنى الواسع و الباحثين المكلفين بالبرامج لا يمكنهم الاستغناء عن المعارف و المتعلقة بالتغيرات و التحويلات الجارية على المستويين الوطني و الدولي لكون هذه الأخيرة تحدث تأثيرا مباشرا أو غير مباشر على السياسات البحثية.

و نتمم هذه الرسالة بالقول أن البحث الزراعي، فيما يخصنا، و الأعمال الفكرية (شرط أن تكون معدة)، يجب أن تساهم في هذا المسعى الذي يهدف إلى اقتراح أفكار و بدائل بمقدورها التوجيه و المساعدة علي اخذ القرار.

كمال صاكة

المدير العام للمعهد الوطني

للبحث الزراعي للجزائر



## **AVANT PROPOS**

Le message que nous voulons transmettre dans ce numéro deux de la revue « RECHERCHE AGRONOMIQUE » est dans sa teneur et son contenu semblable à celui des numéros précédents . En fait nous voulons faire partager notre volonté et notre profonde conviction de l'importance que revêt , pour la communauté scientifique , la valorisation de cet espace de communication et d'échange de l'information scientifique et technique.

La sauvegarde , l'enrichissement , la pérennité de cette offre de connaissances est un objectif privilégié de toute activité de recherche scientifique. C'est aussi un moyen approprié de valorisation de l'effort et du produit de la recherche .

Dans les deux précédents numéros de cette revue , les articles publiés sont essentiellement les résultats de travaux de recherche et d'expérimentation .

Il nous apparaît aujourd'hui nécessaire d'introduire également dans les colonnes de cette revue des travaux de réflexions sur des sujets opportuns et d'actualité. La recherche agronomique au sens large et les chercheurs en charge des programmes ne peuvent se dispenser de connaissances en rapport avec les changements et les mutations en cours tant au niveau national qu'international tant celles-ci exercent une influence directe ou indirecte sur les politiques de recherche .

Nous compléterons ce message en ajoutant que la recherche agronomique en ce qui nous concerne , et les travaux de réflexions (à condition qu'ils soient élaborés) doivent participer à cette démarche qui vise à proposer des idées , des alternatives pouvant orienter et aider à la prise de décision .

**Kamel SAKA**

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

