

المعهد الوطني الجزائري للبحث الزراعي  
Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie



# البحث الزراعي

## Recherche Agronomique





المعهد الوطني الجزائري للبحث الزراعي

Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie

Recherche

البحث

Agronomique

الزراعي

**Note aux lecteurs**

Pour la soumission de vos articles et pour de plus amples renseignements, veuillez, vous adresser au responsable de coordination de la revue « Recherche Agronomique » :  
2, rue des frères Ouaddek BP 200 Hacen Badi, El-Harrach, Alger - Algérie

Tél. : 023 82.85.64 - 66 - Fax : 023.82.85.63

Email : bouzertitnaima@yahoo.fr - Email : publication.inraa@gmail.com



## Directeur de la Publication

**Pr. CHEHAT Foued**

Rédacteur en chef

**Dr. ABDELFETTAH Mourad**

Coordination technique

**BOUZERTIT Naima**

## Comité de lecture

Dr. Abbas Khaled	Directeur de Recherche	INRAA Sétif
Pr. Aidoud Ahmed	Professeur	CNRS Nantes France
Pr. Bekal Saida	Professeur	Université Illinois - USA
Dr. Bekdouche Farid	Maître de conférences	Université de Béjaia
Dr. Benbelkacem Abdelkader	Maître de recherche	INRAA Constantine
Dr. Benzara Abdelmadjid	Maître de recherche	ENSA d'El Harrach - Alger
Pr. Benchabane Ahmed	Maître de conférences	ENSA d'El Harrach - Alger
Dr. Berkani Abdellah	Maître de conférences	Université de Mostaganem
Pr. Bouyoucef Abdellah	Professeur	Université de Blida
Dr. Brâbez Fatima	Maître de conférences	ENSA d'El Harrach - Alger
Dr. Cherfaoui Mohamed Larbi	Maître de recherche	INRAA Siège
Pr. Djenane Madjid	Professeur	Université de Sétif
Pr. Djili Kadour	Professeur	ENSA d'El Harrach - Alger
Dr. Douzane Malika	Chargée de recherche	INRAA Mehdi Boualem
Dr. Gaouar Benyelles Nassira	Maître de conférences	Université de Tlemcen
Pr. Halitim Amor	Professeur	Université Hadj Lakhdar - Batna
Dr. Hamoudi Abdelhakim	Chargé de recherche	INRAA France
Dr. Issolah Rachida	Directeur de recherche	INRAA Mehdi Boualem
Dr. Khaldoun Abdelhamid	Maître de recherche	INRAA Siège
Pr. Khammari Abdellah	Professeur	Université P.M.C - France
Pr. Louanchi Meriem	Professeur	ENSA d'El Harrach - Alger
Dr. Mazari Azzeddine	Maître de recherche	INRAA Mehdi Boualem
Pr. Mouhouche Brahim	Professeur	ENSA d'El Harrach - Alger
Dr. Oukil Salah	Maître de recherche	INRAA Mehdi Boualem
Dr. Tazka Hamida	Maître de recherche	INRAA Mehdi Boualem
Pr. Yakhlef Hacane	Professeur	ENSA d'El Harrach - Alger

## PRODUCTION VEGETALE

1	L'orge en Algérie : Passé, présent et importance pour la sécurité alimentaire, face aux nouveaux défis. Rahal-Bouziane H.....7
	Evolution des cultures céréalières (1876-2011) en algérie et perspective. Smadhi D., Zella L., Semiani M., Chabane A., Fedjer Z.....25
	Le pois chiche en algérie : Situation, potentialités et perspectives Zine-Zikara F., Bouzid L. et Yekkour A. ....35

## AGRONOMIE SAHARIENNE

2	Inventaire et conservation de la palmeraie de Bou-Saâda, Algérie. Guettouchi A., Chrif K., Belguedj M., Abdelkrim F., Kadri H., Belkadi F.Z., Mahdi M., Soltani H., Chaabi Z., Ykhlef N.....48
---	--

## BIOCLIMATOLOGIE ET HYDRAULIQUE

3	Estimation de l'évapotranspiration et de l'évaporation du bac à l'intérieur d'une serre-tunnel plastique au nord de l'Algérie. Belkhiri F.E., Semiani M., Chabane A. ....57
	Méthodes de détermination des besoins en eau de la culture dans les régions sahariennes. Laaboudi A., Chabane A., Belkhiri F.E. ....79
	L'irrigation des céréales en algérie : Quels scenario envisagés ? Zella L., Smadhi D., Semiani M., Chabane A., Fedjer Z. ....92

## SOLS ET GESTION DES ESPACES AGRICOLES

4	Etude des ressources en eau dans le bassin versant de la soummam Hamenni N., Mesbah M., Semar A. ....102
---	---

## TECHNOLOGIES AGROALIMENTAIRES

5	Composition chimique et activité antimicrobienne de l'extrait non volatil et des huiles essentielles de la rue des montagnes (Ruta montana L.) Hazzit M., Benchabane A., Baaliouamer A., Alloun K., Kaci M. ....118
	Recherche de succédanés de presure dans un coproduit d'abattage : Les caillettes ovines Slamani R., Bellal M. M. ....130

## ECONOMIE AGRICOLE ET SOCIOLOGIE RURALES

6	الثقافة، الصحة والأعشاب : دراسة سوسولوجية ميدانية لعينة من سكان قصور توات (أدرار) عائشة بلامة، نسيمه مخداني .....139
---	--