

# SOMMAIRE

<b>BEDRANI S. &amp; AMARA M.</b> L'indivision du foncier agricole : atout ou frein au développement agricole.....	01
<b>BOUREGHDA H. &amp; BOUZNAD Z.</b> Morphological and molecular identification of some Algerian <i>Trichoderma</i> isolates.....	11
<b>BENCHABANE O., HAZZIT M., BOUSTA L. &amp; ABBOU B.</b> Etude comparée des propriétés antioxydante et antimicrobienne de la propolis de quelques régions d'Algérie.....	23
<b>AMDOUN R., HADJIMI G., KHELIFI-SLAOUI M., AMROUNE S. &amp; KHELIFI L.</b> Biomasse et contenu alcaloïdique de cals induits par hormones et par <i>Agrobacterium tumefaciens</i> sur différents explants chez trois solanacées alcaloïdiques.....	31
<b>SAHLI F. GADIRI M.N. &amp; AYADI R.</b> Influence de l'acétosyringone et du glucose sur l'induction des chevelus racinaires par <i>Agrobacterium rhizogenes</i> chez <i>Zygophyllum album</i> L. Induction des chevelus racinaires chez <i>Zygophyllum album</i> L.....	37
<b>MEKLICHE HANIFI L.</b> Nouvelle Variété de blé dur ( <i>Triticum durum</i> Desf.) « Itij » créée par la Professeure Mekliche Hanafi Leila.....	49
<b>BITAM A. &amp; BENHELAL A.</b> Livre de Biochimie Structurale : Cours, Exercices, QCM, Corrigés. Tome I - Glucides. Ed. OPU.....	51
<b>BITAM A. &amp; BENHELAL A.</b> Livre de Biochimie Structurale : Cours, Exercices, QCM, Corrigés. Tome II - Lipides. Ed. Galaxie.....	53
<b>KEDDAD A. &amp; BOUZNAD Z.</b> Catalogue des Champignons d'Algérie.....	55

ISSN : 2773 - 3351

Plus d'infos  
sur l'Ecole



Algerian Annals of Agronomy - Volume 32, n° 1 & 2 - ISSN : 2773-3351

ENSA, 2020

# Algerian Annals of Agronomy

Ex. Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach

# 3A

ISSN : 2773 - 3351



Décembre 2020, Volume 32, Numéro 1&2

# Algerian Annals of Agronomy

Ex. Annales de l'Institut National Agronomique El-Harrach

## Directeur de publication

**Prof. KHELIFI Lakhdar**, Directeur de l'ENSA, Alger

## Editeur en Chef

**Prof. BOUZNAD Zouaoui**, ENSA, Alger

## Comité éditorial

**Prof. OUNANE Sidi Mohamed**, ENSA, Alger  
Productions Végétales

**Prof. BEDRANI Slimane**, ENSA, Alger  
Economie Rurale et Agroalimentaire

**Prof. GHOZLANE Faïçal**, ENSA, Alger  
Productions Animales

**Prof. BENCHABANE Ahmed**, ENSA, Alger  
Technologie Alimentaire et Nutrition Humaine

**Prof. CHAKALI Ghahdeb**, ENSA, Alger  
Protection des Végétaux

**Prof. HARTANI Tarik**, université de Tipaza  
Eau, Sol, Forêt

## Secrétaire de rédaction

**Prof. LOUANCHI Meriem**, ENSA, Alger

## Comité de rédaction

**Prof. LOUANCHI Meriem**, ENSA, Alger

**Dr. LAALA Samia**, ENSA, Alger

**Dr. BOUKRAA Slimane**, ENSA, Alger

**Dr. ETSOURI Salim**, ENSA, Alger

**Mme. SID Nacera**, ENSA, Alger

## Abonnements et échanges

Ecole Nationale Supérieure Agronomique  
Bibliothèque Centrale  
Hassen Badi, 16200, El-Harrach, Alger (Algérie)  
Tél : +213 23 82 85 07 Fax : +213 23 82 85 04  
Email : [revue3a.ensa@ensa.dz](mailto:revue3a.ensa@ensa.dz)

## Instructions aux auteurs :

<https://www.asjp.cerist.dz/en/PresentationRevue/12>



## Présentation de la revue

La revue Algerian Annals of Agronomy (3A), placée sous l'autorité scientifique de l'Ecole Nationale Supérieure Agronomique d'El Harrach (Ex-INA), existe depuis 1939, sous le titre des *Annales de l'Institut national Agronomique El Harrach* (ISSN : 1111-5432 – e-ISSN : 2588-1957). La revue 3A est semestrielle, elle publie des articles originaux avec parution en juin et décembre. Elle peut aussi publier des actes de colloques sous forme de numéros spéciaux.

## Fraude et plagiat

Le plagiat est considéré comme une faute éthique et juridique conformément à l'Arrêté n°1082 du 27 décembre 2020 fixant les règles relatives à la prévention et la lutte contre le plagiat. Tous les articles soumis seront testés au moyen de logiciels anti-plagiat. En cas de plagiat avéré, l'auteur et ses co-auteurs sont informés du rejet de l'article pour cause de plagiat et sont informés qu'ils ne pourront plus proposer de manuscrit. Les autres cas de rejet des articles sont : les doubles publications, les articles avec auto-plagiat, la fraude sur les données lorsqu'elle est détectée. L'auteur et ses co-auteurs sont informés du rejet de l'article pour cause de falsification et sont informés qu'ils ne pourront plus proposer de manuscrit.

## Conflit d'intérêt

Lors de la soumission, l'auteur correspondant doit déclarer sur l'honneur que la recherche décrite ne fait l'objet d'aucun conflit d'intérêt de type financier, commercial, contractuel ou en matière de brevet.

## Co-auteurs

Lors de la soumission, l'auteur correspondant doit déclarer sur l'honneur que tous les co-auteurs ont marqué leur accord sur l'article soumis et ont pris connaissance de l'ensemble des instructions (plus particulièrement en ce qui concerne le plagiat, les fraudes et les conflits d'intérêt). Tous les co-auteurs reçoivent un accusé de réception lors de la soumission. Ils doivent en outre, déclarer que le manuscrit proposé n'est soumis à aucune autre revue, et ne sera soumis à autre revue jusqu'à son évaluation finale pour la revue 3A

## Responsabilité des auteurs

Pour tout article publié, le contenu de la publication est de la responsabilité des auteurs et ne reflète pas les opinions de la revue 3A.

## Soumission d'article

La soumission d'article peut se faire sur le site de Algerian Scientific Journal Platform via l'URL : <https://www.asjp.cerist.dz/>