



REVUE SCIENTIFIQUE ÉDITÉE PAR  
LE LABORATOIRE DE RECHERCHE EN  
BIOTECHNOLOGIE DES PRODUCTIONS VÉGÉTALES  
UNIVERSITE BLIDA 1



# AGROBIOLOGIA

Revue Agrobiologia, (2019), volume 9(2)  
ISSN (P): 2170-1652 - Dépôt légal: 5895-2011  
e-ISSN: 2507-7627 - [www.agrobiologia.net](http://www.agrobiologia.net)

**L**a revue scientifique **AGROBIOLOGIA** est éditée par le Laboratoire de Recherche en Biotechnologie des Productions Végétales de l'Université Saad Dahlab (Blida 1), Faculté des sciences de la nature et de la vie, Département de Biotechnologies. C'est une revue semestrielle où des travaux de recherche spécialisés en sciences agronomiques et biologiques peuvent être publiés.

**Directeur de publication**

Pr SNOUSSI Sid Ahmed, Laboratoire de Biotechnologie des Production Végétale, Département des Biotechnologies, Faculté des Sciences de la Nature et de Vie, Université Saad Dahleb Blida 1, Algérie

**Rédacteur en chef**

Pr DJAZOULI Zahr-Eddine, Laboratoire des Production Végétale, Département des Biotechnologies, Faculté des Sciences de la Nature et de Vie, Université Saad Dahleb Blida 1, Algérie

**Editeur**

MAISON ALYA PRESTIGE, Blida, Algérie

**Contact**

Adresse : Université Saad Dahleb Blida1, B.P. 270, route de Soumaa, Ouled Yaich, Blida, Algérie

E-mail : [contact@agrobiologia.net](mailto:contact@agrobiologia.net)

## Membres du comité de lecture :

- Pr. **Abdelly Chedly** : Centre de Biotechnologie de Sfax Tunisie
- Dr. **Abdulhussaine Maria Stella** : (Algérie : Université de Blida 1)
- Pr. **Arab Karim** : (Algérie : Université de Boumerdes)
- Dr. **Aroun Mohamed Elfodhil** (Algérie : Université de Blida 1)
- Dr. **Ayadi Radia** (Algérie : Université de Blida 1)
- Pr. **Benrebha Fatima Zohra** (Algérie : Université de Blida 1)
- Pr. **Bele constantin** : Université Cluj Napoka Faculté des Sciences agricoles et Médecine Vétérinaire. Roumanie
- Pr **Benlemlih Mohammed** Faculté des sciences de Fès .Maroc
- Pr. **Benmoussa Mebrouk** (Algérie : Université de Blida 1)
- Dr. **Bounaceur Farid** (Algérie : Université de Tiaret)
- Dr. **Chaouia chérifa** : (Algérie : Université de Blida 1)
- Dr. **Cohen Nozha**: (Institut Pasteur , Casablanca - Maroc)
- Pr. **Couderchet Michel** : (Université du Reims Champagne - Ardenne - France)
- Pr. **Doumandji Salah Eddine** : Ecole Nationale Supérieure Agronomique Le Harrach
- Dr. **Djazouli Alim Fatma Zohra**: (Algérie : Université de Blida 1)
- Pr. **Guendouz –Benrima Atika** (Algérie : Université de Blida 1)
- Dr. **Merah Othmane** Université Paul Sabatier Toulouse France
- Pr **Merzouki .Mohamed** Faculté des sciences de Fès .Maroc
- Pr. **Mesli Lotfi** : (Algérie : Université de Tlemcen)
- Pr. **Mitiche Bahia** Ecole Nationale Supérieure Agronomique El Harrach
- Pr. **Petit Daniel** : Université de Limoges
- Dr. **Rouibi Abelhak** (Algérie : Université de Blida 1)
- Pr. **Saidi Fairouz** (Algérie : Université de Blida 1)
- Dr. **Saladin Gaelle** : Université de Limoges
- Pr. **Valles Vincent** Université d'Avignon (France)
- Dr. **Zebib Bachar** Université Paul Sabatier Toulouse France
- Dr. **Zouaoui Ahmed** : (Algérie : Université de Blida 1)

- ANTIHYPERLIPIDEMIC AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF THE MICROALGAE *NANNOCHLOROPSIS GADITANA* IN STREPTOZOTOCIN-INDUCED DIABETIC RATS** **1474**  
 NACER Wassila, BABA AHMED Fatima Zohra, MERZOUK Hafida, BENYAGOUB Ouahiba and BOUANANE Samira
- EVALUATION OF POLYMORPHISM OF ICAM-1 GENE IN A POPULATION ON RUSSIAN FEDERATION TERRITORY** **1484**  
 MOKRANE Ahlem, PERENKOV Aleksei Dmitrievitch, NOVIKOV Dmitry Viktopivitch, FOMINA Svetlana Grigorivna, NOVIKOV Viktor Vladimirovitch
- ÉFFETS DU THIAMETHOXAME ET DE LA TEFLUTHRINE SUR LES BIOMARQUEURS PHYSIOLOGIQUES DE L'ESCARGOT TERRESTRE *HELIX ASPERSA*** **1491**  
 AÏT HAMLET Smina, DJEKOUN Mohamed, BENSOLTANE Samira et BERREBBAH Houria
- ACETAMIPRIDE INDUCED HISTOPATHOLOGICAL ALTERATION IN LUNG AND LIVER OF MALE MICE** **1499**  
 SAADI Leila, BOUAZZA Marwa and LEBAILI Nemcha
- CHANGEMENT DES COMPOSANTS BIOCHIMIQUES DU SANG ET DU LAIT DURANT LA LACTATION CHEZ LA VACHE LAITIÈRE DANS LES ÉLEVAGES DE L'EST ALGÉRIEN** **1506**  
 DEGHNOUCHE Kahramen, BOUKHALFA Hassina Hafida, TITAOUINE Mohamed et GABA Marwa
- ANALYSE MORPHOMETRIQUE OVARIENNE ET UTÉRINE ET PROFIL ENDOCRINIEN SUIVANT LA RÉCEPTIVITÉ SEXUELLE *POST COÏTUM* CHEZ LA LAPINE DE POPULATION LOCALE** **1513**  
 BOUMAHDHI MERAD Zoubeïda, TARZAALI Dalila
- CHARACTERIZATION OF POSTHARVEST PHYSIOLOGY OF THERMISED DATES (*PHOENIX DACTYLIFERA* L.), PACKED UNDER A MODIFIED ATMOSPHERE (MAP).** **1528**  
 MAROUF ARIBI Mohamed and KHALI Mustapha
- ESSAI DE VALORISATION DE LA DATTE MECH-DEGLA PAR SA SUBSTITUTION AU SUCRE BLANC DANS LA FORMULATION D'UN BISCUIT** **1543**  
 YEFSAH-IDRES Aïcha, BENRIMA Atika, HAMMOUCHI Khoudir et BENNAZOUG Yasmina
- MORPHOLOGICAL AND END-USE QUALITY CHARACTERISATION OF TUNISIAN DURUM WHEAT** **1560**  
 BABAY Elyes, MNASRI Sameh, KHAMASSI Khalil, ICHRAK ouriri and HANANA Mohsen
- CHARACTERIZATION OF 7 *VICIA* L. TAXA FROM ALGERIA BASED ON EVIDENCE FROM MORPHOLOGY AND ECOGEOGRAPHY** **1568**  
 BECHKRI Sakina, BOUTEKRABT Lynda et KHELIFI Douadi
- GENETIC RESOURCES OF CAROB TREE (*CERATONIA SILIQUA* L.) IN ALGERIA: INSIGHT FROM POD AND SEED MORPHOLOGY** **1581**  
 KOCHERANE Rima , KROUCHI Fazia and DERRIDJ Arezki



**COMPARATIVE EFFECT OF TWO VARIETIES OF TOMATO (*SOLANUM LYCOPERSICUM* L.) TO SALINITY** **1601**

ABBAD Mohamed, SNOUSSI Sid Ahmed, DJERDJOURI Amina and GHANEM BOUGHANMI Néziha

**RÉPONSES MORPHO-PHYSIOLOGIQUES DES PLANTULES DE *RETAMA RAETAM* À DES NIVEAUX DE SALINITÉ EXTRÊMES** **1610**

MALLEM Hamida, HOUYOU Zohra et BENRIMA Atika

**ADVENTICES LIANESCENTES DES CASIERS RIZICOLES DANS LE DELTA DU FLEUVE SÉNÉGAL** **1621**

BASSENE César , MBALLO Rahimi , MBAYE Mame Samba , CAMARA Abdoul Aziz et NOBA Kandioura

**INITIATION A LA MICROPROPAGATION PAR MICROBOUTURAGE DE L'ARGANIER (*ARGANIA SPINOSA* L. Skeels)** **1628**

AIZER Nassima, ABDELLATIF Nabila, SAIDI fairouz, CHAOUIA Cherifa

**PATHOGENICITY OF *FUSARIUM* AND *MICRODOCHIUM* SPECIES ASSOCIATED WITH CROWN ROT OF BARLEY (*HORDEUM VULGARE* L.)** **1636**

BOUNGAB Karima, MOKRANI Slimane and RIGHI Kada

**PREVISION DU MILDIOU DE LA POMME DE TERRE DANS LE NORD-OUEST ALGERIEN** **1644**

ABDERRAHMANE Omar , BERDJA Rafik et BENCHABANE Messaoud

**MÉTHODES D'EXTRACTION ET DE DISTILLATION DES HUILES ESSENTIELLES : REVUE DE LITTÉRATURE** **1653**

BOUKHATEM Mohamed Nadjib ·FERHAT Amine et KAMELI Abdelkrim

**ANTIOXYDANT AND ANTIMICROBIAL ACTIVITIES OF ESSENTIAL OIL AND ETHANOL EXTRACT OF *SANTOLINA CHAMAECYPARISSUS* L.** **1660**

CHIRANE Manel Soumia, BENCHABANE Otman, BOUSBIA Nabil and ZENIA Safia.

**ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE DE L'HUILE ESSENTIELLE DES FRUITS DU PISTACHIER LENTISQUE (*PISTACIA LENTISCUS* L.)** **1669**

AMARA Nacira, BENRIMA Atika, ANBA Chahira, BELKHIR Houria

**IMPACT DE LA FORMULATION SUR LE POTENTIEL ANTIFONGIQUE DE L'HUILE ESSENTIELLE DU BIGARADIER *CITRUS AURANTIUM* L.** **1677**

BENDALI Abdelaziz, OULEBSIR Chahinez, El HADI Djamel et DJAZOULI Zahr-Eddine

**DIVERSITÉ DES MODALITÉS DE PRODUCTION APICOLES DANS LA PLAINE DE MITIDJA (ALGÉRIE) 1694**

OUAKLI Khalissa, NEGGACHE Soumia, MEFTI-KORTEBY Hakima et BENCHERCHALI Mohamed

**ECOLOGICAL ANALYSIS OF LOCUST FAUNA IN THREE REGIONS OF EASTERN ALGERIA (MILA, ALGERIA) BIODIVERSITY, INVENTORY AND CENSUS 1701**

BETINA Sara Imène , BOUCHAIR Nadjat , SAADALLAH Dalal and HARRAT Abboud

**INVENTAIRE DES COCHENILLES DES AGRUMES (CLÉMENTINIER ET ORANGER) DANS DEUX RÉGIONS DE LA MITIDJA (ALGÉRIE) 1707**

AROUA Khaoula , KAYDAN Mehmet Bora , BELGUENDOZ Rachida. ACHIRI Tange Denis et BICHE Mohammed

**DYNAMIQUE DES POPULATIONS ET DES INFESTATIONS DE LA MINEUSE SUD-AMÉRICAINNE DE LA TOMATE *TUTA ABSOLUTA* SUR TROIS CULTURES MARAÎCHÈRES EN ALGÉRIE : INFLUENCE DE LA PLANTE-HÔTE ET DES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE 1715**

ZAID Radouane ; GAUTHIER Nathalie et DJAZOULI Zahr Eddine