



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



# AGROBIOLOGIA

Revue Agrobiologia, (2017), volume 7(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.

- **Périodicité** : semestrielle (02 fois/an)
- **Rédacteur en chef** : Pr SNOUSSI SID-AHMED
- **Editeur** : MAISON ALYA PRESTIGE
- **Secrétariat** : Pr Djazouli Zahreddine
- **Contact** : 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. Benrebaha 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)

<b>EDITORIAL</b>	<b>P.390</b>
<b>INTERACTIONS BETWEEN PLANTS AND PATHOGEN MICROORGANISMS: FROM STRESS PERCEPTION TO DEFENSE RESPONSES</b> SALADIN Gaëlle	<b>P.395</b>
<b>PRINCIPALES LÉSIONS HÉMOLYMPHATIQUES OBSERVÉES CHEZ LES LARVES DE <i>DOCIOTAURUS MAROCCANUS</i> TRAITÉES SUR TERRAIN PAR LE GREEN MUSCLE®</b> ARKAM Fatima, KARA-TOUMI Fatma Zohra, TAIL-HALIL Ghania, SAIDI Fairouz et AHMED SERIR Billel	<b>P.401</b>
<b>STRATÉGIES DE CHOIX DE L'EMPLACEMENT DES NIDS D'HIVER DE <i>THAUMETOPOEA PITYOCAMPA</i> (DENIS &amp; SCHIFFERMÜLLER, 775) AU NIVEAU DE TROIS PINÈDES DANS LA RÉGION DE BORDJ BOU ARRERIDJ (ALGÉRIE)</b> ZIOUCHE Sihem, BAALI Faiza, MOUTASSEM Dahou et DJAZOULI Zahr-Eddine	<b>P.412</b>
<b>INFESTATION PAR <i>THAUMETOPOEA PITYOCAMPA</i> DEN. AND SCHIFF. DANS DEUX PINERAIES DE LA REGION DE DJELFA (ALGERIE) ET IMPACT DE <i>JUNIPERUS OXYCEDRUS</i> ET <i>JUNIPERUS PHOENICEA</i> SUR LA MORTALITE ET LA CONSOMMATION DES LARVES <i>IN VITRO</i></b> BACHIR Kamilia, TAIL Ghania, ZAMOUM Mohamed, ACI Louiza, CHERIF H.Set SAIDI Fairouz	<b>P.427</b>
<b>PLANT AND ENTOMOLOGICAL DIVERSITIES IN AN ANCIENT PIT MINE: EXAMPLE OF LEPIDOPTERA AND ORTHOPTERA</b> VAN HEESCH Nieke and PETIT Daniel	<b>P.440</b>
<b>APPROCHE FONCTIONNELLE DE LA DIVERSITÉ DES COMMUNAUTÉS D'INSECTES AUXILIAIRES DANS UN VERGER DE CLEMENTINIERÀ CHLEF.</b> MAHMOUDI Abdelhaq, ALLAL BENFEKIH Leila, ROUABHI Abdeldjabar	<b>P.445</b>
<b>VARIATIONS TEMPORELLES DES PRINCIPAUX INSECTES RAVAGEURS DES AGRUMES DANS UN VERGER D'ORANGER DANS LA RÉGION DE GUELMA</b> KHALADI Omar, ARABA Oum Hani, BOUCHMEL Hanane et BENRIMA Atika	<b>P.459</b>
<b>CONTRIBUTION À L'ÉTUDE DES COMMUNAUTÉS DES TRICHOPTÈRES DU BASSIN VERSANT DE LA TAFNA</b> BEMMOUSSAT-DEKKAK Soumia et ABDELLAOUI-HASSAINE Karima	<b>P.471</b>
<b>CARACTERISATION FLORISTIQUE DE LA STEPPE A <i>HAMMADA SCOPARIA</i> DANS L'ATLAS SAHARIEN ORANAIS (NAAMA- ALGERIE)</b> BOUCHERIT Hafidha, BENABDELI Khéloufi, BENARADJ Abdelkrim	<b>P.483</b>
<b>CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF THE ESSENTIAL OIL OF <i>ARTEMISIA HERBA-ALBA</i> ASSO. FROM DJELFA</b> LAKEHAL Samah, CHAOUIA Cherifa and BENREBIHA Fatma Zohra	<b>P.491</b>
<b>INFLUENCE OF SEASONAL VARIATION ON CHEMICAL COMPOSITION AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF THE ESSENTIAL OIL OF FIELD WORMWOOD <i>ARTEMISIA CAMPESTRIS</i></b> TOUIL Souhila, BENREBIHA Fatma Zohraand HADJ SADOK Tahar	<b>P.502</b>
<b>EFFET BIOCIDÉ DE L'HUILE ESSENTIELLE FORMULÉE DU BIGARADIER <i>CITRUS AURANTIUM</i> L. (75) SUR LE PUCERON NOIR DE LA FÈVE <i>APHIS FABAE</i>. (<i>SCOPOLI</i>, 76).</b> BABA-AISSA Karima, MOUSSAOUI Kamel, BERAHAL Sara, VERDEGUER SANCHO Mercedes et DJAZOULI Zahr-Eddine	<b>P.512</b>
<b>COMPOSITION CHIMIQUE ET PROPRIÉTÉS ANTIOXYDANTES DE L'HUILE ESSENTIELLE DE <i>MELISSA OFFICINALIS</i> L.</b> FEKNOUS Souad, HAIANI Cherifa, CHERIF Hamida et SAIDI Fairouz	<b>P.523</b>

- EVALUATION OF ANTIMICROBIAL AND ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES OF *LAVANDULA STOECHAS* L. ESSENTIAL OIL** **P.531**  
LOUKHAOUKHA Rahma et SAIDI Fairouz
- POTENTIEL ALLÉLOPATHIQUE DE BIOPRODUITS FORMULÉS À BASE D'HUILES ESSENTIELLES DE *PISTACIA LENTISCUS* (L., 75) ET DE *CUPRESSUS ARIZONICA* (GREENE, 88)** **P.539**  
MOUSSAOUI Kamel, BOUCHERF Abdelhamid, ZEKKARI Islam, VERDEGUER SANCHO Mercedes et DJAZOULI Zahr-Eddine
- VARIATION PHÉNOLOGIQUE DU CONTENU PHYTOCHIMIQUE ET DE L'ACTIVITÉ ANTIBACTÉRIENNE DE *CYTISUS TRIFLORUS* L'HER** **P.548**  
DAGHBOUCHE Selma, DAGHBOUCHE Abd El Salem, BOULESSNAM Abd El Malek, SNOUSSI Sid Ahmed et DJAZOULI Zahr-Eddine
- TOXICITÉ AIGUË ET SUBAIGUË DES EXTRAITS MÉTHANOLIQUES D'*INULA VISCOSA* L. (*DITTRICHIA VISCOSA* L.)** **P.562**  
OUAHCHIA Célia, CHERIF Hamida-Saida, HAMAIDI-CHERGUI Fella, MARZEN Loubna, DERADJI Samira, HEMMA Rym, NOUAR Nouria et SAIDI Fairouz
- SCREENING PHYTOCHIMIQUE, ESSAIS *IN VITRO* DE CYTOTOXICITE, ET ANTILEISHMANIEN DE L'EXTRAIT ETHANOLIQUE DE FEUILLES 'EE-F' DE *CESTRUM PARQUI* L'HERIT.** **P.574**  
NAKKAB Selma, TAIL Ghania, KARA Fatma .Zohra, MALLEM Hamida, CHADER Henni, EDDAIKRA Naouel et SAIDI Fairouz
- ÉVALUATION PHYTOCHIMIQUE, ET POTENTIEL ANTIOXYDANT, ANTIBACTÉRIEN DE TROIS CULTIVARS DE FRUIT DE GRENADIER "*PUNICA GRANATUM* L" DU NORD EST D'ALGÉRIE** **P.589**  
KACI-MEZIANE Zoubida' BOUTEKRABT Linda, LAIDOU DI Djamilia, MOUSSAOUI Tarek MELAHI Nawel, AIT OUARAB Dahbia, DJEGHBOUB Meryam, MEGUETAOUI Asma
- PRÉDICTION DE LA VALEUR ALIMENTAIRE DU *Pistacia atlantica* DESF. ET DE *L'Acacia farnesiana* (L.) WILLD.** **P.603**  
BOUBEKEUR Salima, MEFTI KORTEBY Hakima et HOUMANI Mohamed
- EFFET DES ULTRASONS SUR LES PROPRIÉTÉS ÉMULSIFIANTES DE PROTÉINES DES LACTOSÉRUMS BRUTS ET MODIFIÉS** **P.610**  
ACEM Kamel, CHOUKRI Ali, BEJAR Samir, GARGOURI Youssef, HADJ-TAIB Noomen, BASSEM Jaouadi et MOULAI- MOSTEFA Nadji
- ÉVALUATION DES MÉTHODES D'EXTRACTION DE LA PHYCOCYANINE ET SON RENDEMENT À PARTIR DE *SPIRULINA PLATENSIS*** **P.623**  
LAFRI Imène, JEMNI Monia BENSEHAILA Sarra et BOUTEKRABT Lynda
- EFFET DE LA VARIATION CLIMATIQUE DES ZONES DE PRODUCTION SUR LE COMPORTEMENT ET LE RENDEMENT DE VARIÉTÉS INTRODUITES DE POMME DE TERRE EN ALGÉRIE** **P.635**  
KHEDDAM Hocine', ALLAL-BENFEKIH Leila, BENDIFALLAH Leilaet MOUDOUD Razika
- ORIGINES ET MÉCANISMES D'ACQUISITION DE LA SALINITÉ DES EAUX DE LA NAPPE QUATERNAIRE DE LA MITIDJA (NORD-ALGÉRIE)** **P.644**  
ZAMICHE Samira, HAMAIDI-CHERGUI Fella, DEMIAI Afafe, BELAIDI Mouloud
- LES EXPLOITATIONS LAITIÈRES DU CHELIFF EN ALGÉRIE À L'ÈRE DE LA LIBÉRALISATION ÉCONOMIQUE** **P.658**  
DJERMOUN Abdelkader, RAMDANE Sidali et BRAHIM Mahmoud