



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



# AGROBIOLOGIA

Revue Agrobiologia, (2022), volume 12(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. **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)

- 1 VALEUR D'IMPORTANCE D'USAGE DES PLANTES MÉDICINALES VULNÉRABLES DE LA RÉGION MARITIME DU TOGO**

*GADIKOU Komlan Jules, ATAKPAMA Wouyo, EGBELOU Hodabalo, KOMBATE Bimare, BATAWILA Komlan et AKPAGANA Koffi*

**3009-3023**
- 2 PLACE DES ACACIA DANS LES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX DE QUELQUES LOCALITÉS DU SAHARA OCCIDENTALE EN ALGÉRIE**

*BOURAHLA Nadhera, DJIDEL Asma, MALLEM Hamida et BENRIMA Atika*

**3024-3033**
- 3 INFLUENCE OF MECHANICAL COPPING ON THE BIOMETRY AND BIOMASS OF PASTORAL PLANTATIONS OF *ATRIPLEX CANESCENS*: A CASE STUDY OF RESTORED RANGELANDS IN THE DJELFA REGION, ALGERIA.**

*AZZOUZ Mohamed, AZOUZI Blel, CHEHMA Abdelmadjid and LARID Mohamed*

**3034-3051**
- 4 ACACIA KARROO HAYNE AS A PROMISING CANDIDATE FOR THE RESTORATION OF SALT-AFFECTED SOILS UNDER MEDITERRANEAN BIOCLIMATE**

*DADACH Mohammed et KHEMMOUDJ Kaddour*

**3052-3062**
- 5 RISQUE DE L'INVASION BIOLOGIQUE DE L'AILANTE GLANDULEUX (*AILANTHUS ALTISSIMA* (MILL.) SWINGLE) AU NIVEAU DU PARC NATIONAL DE CHRÉA, DYNAMIQUE DE PROPAGATION ET ESSAI DE LUTTE**

*KACIMI Yamina et SBABDJI Mohamed*

**3063-3076**
- 6 GERMINATION PERFORMANCE OF PISTACHIO (*PISTACIA VERA* L.) UNDER SALCYLIC ACID AND SALT STRESS EFFECT**

*BOUKRAA Djamila, BOUALEM Sid Ahmed, BELARDJA Hanane and ELOUISSI Abdelkader*

**3077-3084**
- 7 EFFET DE L'ARBRE PRODUCTEUR ET DE LA DURÉE DE CONSERVATION SUR LE COMPORTEMENT GERMINATIF DES GLANDS DE CHÊNE LIÈGE (*QUERCUS SUBER* L.).**

*CHOUIAL Mebarek, BENAMIROUCHE Samir et GUECHI Wiam*

**3085-3094**
- 8 ARBUSCULAR MYCORRHIZAL ASSOCIATION IN TOMATO IN EIGHT MICROAGROSYSTEMS, NORTHEASTERN ALGERIA**

*ZIANE Hana, KSENTINI Hana and MEDDAD-HAMZA Amel*

**3095-3100**
- 9 EFFECT OF PLANT GROWTH-PROMOTING RHIZOBACTERIA INOCULATION ON SEEDLING DEVELOPMENT OF THREE *TRITICUM DURUM* DSF. GENOTYPES GROWN IN DROUGHT CONDITIONS**

*NADJI Wassila, BENSALAH Mouad Aymen, RABHI Mohamed Lamine and DJEKOUN Abdelhamid*

**3101-3114**
- 10 ÉTUDE DES CARACTÉRISTIQUES PHYSICO-CHIMIQUE DU SOL SUR LA FIXATION BIOLOGIQUE DE L'AZOTE ATMOSPHERIQUE CHEZ LE HARICOT**

*BENZAHERA Soraya, ZOUAOUI Ahmed et SNOUSSI Sid Ahmed*

**3115-3121**

- 11 **ANALYSE DE LA SIMILARITÉ GÉNÉTIQUE DES ÉCOTYPES D'ALFA (STIPA TENACISSIMA L.) EN ALGÉRIE** 3122-3137  
*CHAOUCH KHOUANE Hind, BELHAMRA Mohammed, AINOUCHE Abdelkader et AIDOUD Ahmed*
- 12 **EVALUATION OF ULTRASOUND AND PULSED ELECTRIC FIELD ASSISTED EXTRACTIONS ON THE BIOLOGICAL ACTIVITIES OF CHLORELLA SPP** 3138-3151  
*ATTAL Fella-Sara, KORD Afaf, BERROUANE Nour El Houda, BENLAHRECH Samia, BENCHABANE Ahmed and AMIALI Malek*
- 13 **EFFECT OF MILK NATURE AND STORAGE ON THE PHYSICOCHEMICAL, MICROBIOLOGICAL AND SENSORY FEATURES ON ALGERIAN SOFT RIPENED CHEESE "CAMEMBERT" TYPE** 3152-3163  
*BENMEZIANE – DERRADJI Farida, HALLALA Hadjer, AMMI Sara, DJERMOUNE-ARKOUB Lynda*
- 14 **LE SKYR ET LE YAOURT NATURE TRADITIONNEL : FORMULATION ET CARACTÉRISATION COMPARÉE** 3164-3173  
*KAHLOUCHE Amal, BENRABAH Abderrahmane et BOUMEDIENE Farida*
- 15 **MICROBIOLOGICAL, PHYSICOCHEMICAL AND TECHNO-FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF DRIED SALTED KADDID PRODUCED IN SOUTHWESTERN ALGERIA** 3174-3183  
*BOUBAKRI Kamel, IDOUI Tayeb, BOUSSOUAR Naceur and VIGNOLO Graciela*
- 16 **MONITORING GAS EXPANSION AND BUBBLE EVOLUTION OF WHEAT BREAD DOUGH DURING LEAVENING USING LIQUID NITROGEN FOLLOWED BY FREEZE-DRYING AND IMAGE ANALYSIS** 3184-3191  
*BOUREKOUA Hayat, DJEGHIM Fairouz and ZIDOUNE Mohammed Nasreddine*
- 17 **ACTIVITÉ ANTIMICROBIENNE DES CHAMPIGNONS ENDOPHYTES ET DE L'HUILE ESSENTIELLE DE LA PLANTE MÉDICINALE LAVANDULA OFFICINALIS : ÉTUDE COMPARATIVE** 3192-3203  
*NACEF Houda Sara, FERDJIOUI Siham, CHAIBI Safa et RAMLA Khawla*
- 18 **EFFECT OF EXTRACTION MODE ON PHENOLICS CONTENTS AND BIOLOGICAL ACTIVITIES OF TWO SPECIES OF THYME EXTRACTS.** 3204-3216  
*NOUASRI Ahmed, DAHMANE Dahmane, METIDJI Hafitha, MERAH Soumeya, KRIMAT Soumeya, TOUMI Mohamed, FERHAT Mohamed-Amine and KAMELI Abdel Krim.*
- 19 **OPTIMIZATION OF THE EXTRACTION OF FLAVONOIDS FROM ARTEMISIA HERBA ALBA FROM TWO STEPIQUES REGIONS (M'SILA AND DJELFA)** 3217-3224  
*STAMBOULI Fatima, CHAOUIA Cherifa and BENREBIHA Fatima Zohr*
- 20 **COMPOSITION CHIMIQUE ET ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE DE L'HUILE ESSENTIELLE ET DE L'EXTRAIT ÉTHANOLIQUE D'OMBELLES D'AMMI VISNAGA (L.) LAM.** 3225-3234  
*LATRECHE - DOUAR Sabrina, MOHAMMEDI Sarah, YESLI Abdenour et HAZZIT Mohamed*

- 21 **EVALUATION OF THE PHYTOCHEMICAL COMPOSITION AND THE ANTIOXIDANT ACTIVITY OF CACTUS PEAR FLOWERS AND FRUIT DERIVATIVES** 3235-3243  
*BOUSBIA Nabil, MAZARI Azzedine, LAMOUDI Lynda, AKRETCHE-KELFAT Soraya, CHIBANE Naffisa and DIF Mohamed Elamine*
- 22 **ÉTUDE COMPARATIVE DE LA COMPOSITION CHIMIQUE ET DE L'ACTIVITÉ ANTIOXYDANTE DE L'HUILE ESSENTIELLE DE *LAVANDULA ANGUSTIFOLIA* MILLER CULTIVÉE DANS DEUX RÉGIONS DIFFÉRENTES DE L'ALGÉRIE (BLIDA ET CHLEF)** 3244-3253  
*LATRECHE Amina, ROUIBI Abdelhak et SAIDI Fairouz*
- 23 **INFLUENCE DES TECHNIQUES CULTURALES SUR L'EXPRESSION VÉGÉTATIVE DE *ROSMARINUS OFFICINALIS* : CARACTÉRISATION DES HUILES ESSENTIELLES ET ÉTUDE DE L'ACTIVITÉ ANTIVECTORIELLE** 3254-3266  
*GUESMI Fadhila, MERSELLEM Saida, BOUNEDJAR Chafiqua, BOULESSNAM Abd El Malek, MERAH Othmane et DJAZOULI Zahr-Eddine*
- 24 **LARVICIDAL ACTIVITY OF POLYPHENOLS OF SOME ANACARDIACEAE ON MOSQUITOES (DIPTERA: CULICIDAE) AGENT OF PATHOGENIC DISEASES** 3267-3275  
*KIROUANI Mouna, CHEBOUTI-MEZIOU Nadjiba and CHEBOUTI Yahia*
- 25 **ÉTAT DES CONNAISSANCES SUR L'AVIFAUNE DE LA RÉGION DE NAAMA (SUD-OUEST ALGÉRIEN)** 3276-3291  
*YOUCEFI Ahmed Toufik et MAROUF Abderrazak*
- 26 **ÉVOLUTION TEMPORELLE DE LA COCHENILLE DU CÈDRE DE L'ATLAS *DYNASPIDIOTUS REGNIERI* (INSECTA, DIASPIDIDAE) DANS LE PARC NATIONAL DE CHRÉA ET DE THNIET ELHAD (ALGÉRIE)** 3292-3299  
*HAMADI Fatma Zohra, TAMINDJOUTE Hayette, BENRIMA Atika*