



Dr. ZERAIB Azzeddine

Enseignant Chercheur/
Chef de département des Sciences
Agronomiques



+213 555 546 089



zeraib.azzeddine@univ-khenchela.dz



Citée 500 logements, Elalia, Biskra

R⁶

[https://www.researchgate.net/prof](https://www.researchgate.net/profile/Azzeddine-Zeraib)

[ile/Azzeddine-Zeraib](https://www.researchgate.net/profile/Azzeddine-Zeraib)



[tps://scholar.google.fr/citations?user=e-](https://scholar.google.fr/citations?user=e-YauuEAAAAJ&hl=fr)

[YauuEAAAAJ&hl=fr](https://scholar.google.fr/citations?user=e-YauuEAAAAJ&hl=fr)



[https://orcid.org/0000-0003-4157-](https://orcid.org/0000-0003-4157-1523)

[1523](https://orcid.org/0000-0003-4157-1523)



[54582027400](https://orcid.org/0000-0003-4157-1523)

LANGUES

- Arabe
- Français
- Anglais

GRADE

Maître de Conférences A

FACULTE

Faculté des Sciences de La Nature et de
La Vie

DEPARTEMENT

Département des sciences
Agronomiques

UNIVERSITE

Université Abbes Lahrou, Khenchela

PROFIL

Nom: ZERAIB

Prénom: Azzeddine

Date de naissance: 09 Décembre 1979

Lieu de naissance: T'kout, Batna.

Situation familiale : Marié et père de Trois
enfants ; deux filles et un garçon.

Je possède une longue expérience dans l'enseignement supérieur et la recherche scientifique (plus de 12 ans de pratique). Pendant ma carrière, j'ai enseigné plusieurs matières liées directement ou indirectement aux plantes et à leurs métabolites. Je suis passionné par les plantes, leur identification, et surtout par la chimio-systématique en utilisant le profil chimique des huiles essentielles. J'ai participé à plusieurs travaux de recherche qui s'intéressent à la caractérisation chimique et aux activités biologiques des extraits de plantes, notamment celles endémiques en Algérie ou dans le Nord de l'Afrique.

FORMATION

✚ **Baccalauréat Sciences de la Nature et de la vie** (Juin 1998) ;

✚ **Diplôme des études supérieurs en Biologie et Physiologie végétale** (2002, Centre universitaire Elarbi ben M'hidi, Oum El-Bouaghi) ;

✚ **Magister en Biologie, Option : Valorisation des ressources végétales** (Thème : Monographie du genre *Moricandia* dans l'Est Algérien, 2010, Université Ferhat Abbes, Sétif) ;

✚ **Doctorat Sciences, en Biologie végétale** (Thème : Etude phytochimique et chimio systématique de *Juniperus thurifera* L. En Algérie, 2016, Université Sétif1) ;

✚ **Habilitation à diriger les recherches** : Première session d'habilitation universitaire (Décembre 2021).

ACTIVITES PROFESSIONNELLE

- ✚ **2005-2009** : Enseignant vacataire au lycée et au CEM.
- ✚ **2009-2012** : Enseignant vacataire chargé de TP et de TD, Faculté SE et SNV. Univ. Biskra.
- ✚ **de 18 Janvier 2012 à 31 Décembre 2013**: Maitre-assistant B, Faculté SNV. Univ. Khenchela.
- ✚ **2013-2016** : Maitre-assistant A, Faculté SNV. Univ. Khenchela.
- ✚ **03 Novembre 2016 à Décembre 2021**: Maitre de conférences B, Faculté SNV. Univ. Khenchela.
- ✚ **02 Décembre 2021 à ce jour** Maitre de conférences A, Faculté SNV. Univ. Khenchela
- ✚ **Chef de département des sciences agronomiques** durant la période **2015-2016**.
- ✚ **Chef de département des sciences agronomiques** depuis **Mai 2022 à ce jour**.

ACTIVITES PEDAGOGIQUES

ENSEIGNEMENT

L'enseignement de plusieurs modules dans différents niveaux :

Tronc commun : Botanique ;

License : Valorisation des plantes à intérêt économique, Biochimie végétale, Ecophysiologie végétale, Botanique systématique, Biométrie (Biostatistique), ..

Master : Modélisation Appliquée à la biologie végétale, Botanique systématique, Phytochimie, Biodiversité des espèces végétales, Biométrie,...

ENCADREMENT

L'encadrement de dizaines de mémoires de Licence et Master en Biochimie et Biologie Moléculaire, Biochimie Appliquée, Biotechnologie végétale et amélioration des plantes et en Microbiologie depuis 2010 à ce jour (Février 2024).

Doctorat

Co-Encadrant d'une thèse de doctorat LMD intitulée : Etude phytochimique et des activités biologiques de l'espèce *Salvia balansae* Noë ex Coss. La première inscription a été en 2018, la soutenance prévue en 2024.

-
-

PUBLICATIONS

- 1- **Zeraib A.**, Ramdani M., Lougrada T., Chalard P., Figueredo G., **2011**; Chemical Composition and Antimicrobial activity of Essential Oils of *Moricandia arvensis* L. (DC.). *Asian Journal of Plant Sciences*. . 10(6): 342-346.
- 2- M Ramdani, T Lograda, P Chalard, G Figueredo, JC Chalchat and **A Zeraib**, **2012**; Essential Oil Variability in Natural Hahadjerine Population of *Cupressus dupreziana* in Tassili n'Ajjer (Algeria), *Forest Res.* 1(1)..doi. 10.4172/2168-9776.1000101.
- 3- KIRAM A., Ramdani M., **Zeraib A.**, **2013**; Etude phytochimique et de l'activité antibactérienne des huiles essentielles de *Pituranthos scoparius* de la région de Biskra. *Tunis. J. Med. Plants Nat. Prod.* 10(2).
- 4- Ramdani M., Lougrada T., **Zeraib A.**, Chalard P., Figueredo G., Boouchaala M., Zerrar S., **2013**; Characteristics of Essential Oils of *Juniperus phoenicia* from Eastern Algeria, *Global J Res. Med. Plants & Indigen. Med.* Volume 2, Issue 9, 613–623.
- 5- Ramdani M., Lougrada T., Silini H., **Zeraib A.**, Chalard P., Figueredo G., Boouchaala M., Zerrar S., **2013**; Antibacterial of Essential Oils of *Juniperus phoenicia* from Eastern Algeria, *Journal of Applied Pharmaceutical Science* Vol. 3 Issue 11, 022-028.
- 6- **Zeraib A.**, Ramdani M., Boudjedjou L, Chalard P., Figueredo G., **2014**; Characterization and chemosystematics of Algerian thuriferous juniper (*Juniperus thurifera* L.). *Journal of Applied Botany and Food Quality* 87, 249 – 255.
- 7- **Zeraib A.**, Ramdani M., Boudjedjou L, Chalard P., Figueredo G., **2014**; Chemical composition and antibacterial activity of *Juniperus thurifera* L. essential oils. *J. BioSci. Biotech*, 3(2): 147-154.
- 8- Khabtane A., **Zeraib A.**, Aouidane L., Kara Ali W., Belguidoum F.Z., Rahmoune C., **2017**; In vitro evaluation of the anti-microbial activity and the anti-oxidant activity of flavonoids extracted from flowers of the *Tamarix africana* Poir. *Int. J. Biosci.*, 11(1): 417-426.

- 9- Salim LEBBAL, Aissa LEBBAL, **Azzeddine ZERAIB, 2017**; in vitro screening of insecticidal effect of plant extracts on the cowpea aphid *Aphis craccivora*. *AGROFOR International Journal*, 2(2): 75-81.
- 10- Kadi Kenza, Hamli Sofia, **Zeraib Azzeddine**, Yahia Abdelouahab, **2017**; Effet antibactérien des extraits de *Thymelaea hirsuta* L. *Revue des Régions Arides* n°43 (3) : 409-419.
- 11- Boudjedjou L., Ramdani M., **Zeraib A.**, Benmeddour T., Fercha A., **2018**; Chemical composition and antibacterial activity of berries essential oil of Algerian *Juniperus thurifera* var. (*aurasiaca*) *Pharmaceutical Sciences*, 24 : 240-245.
- 12- Lebbal S., Hedjazi N., Tabti I., Ouarghi H., **Zeraib A., 2018**; Aphicidal activity of plant extracts against larvae of *Aphis fabae* (Scopoli, 1963) (Hemiptera: Aphididae). *Acta Entomologica Serbica*, Doi: 10.5281/zenodo.1479736.
- 13- Boudjedjou L., Ramdani M., **Zeraib A.**, Benmeddour T., Fercha A., **2019**; Chemical composition and biological activities of Algerian *Santolina africana* essential oil. *Scientific African*, doi.org/10.1016/j.sciaf.2019.e0 0 090.
- 14- Bouazza I., Boufennara S., Bensaada M., **Zeraib A.**, Rahal K., Saro C., Ranilla M-J., Lopez S., **2019**; In vitro screening of Algerian steppe browses species for digestibility, fermentation parameters and methane mitigation. *Agroforestry Systems*. doi.org/10.1007/s10457-019-00408-1.
- 15- Benmeddour T., **Zeraib A.**, Laouer H., Lahmar Z., **2019**; Chemical Composition and Antifungal Activity of the Essential Oils of Algerian *Vitex agnus-castus* and *Artemisia Herba-alba*. *Asian J. Applied Sci.*, 12(3): 114-122. Doi: 10.3923/ajaps.2019.114.122.
- 16- Benhizia T., Lebbal S., Abdenbi Z. et **Zeraib A., 2020** ; Action du couvert forestier du pin d'Alep (*Pinus halepensis* Mill.) sur la redistribution des pluies sous un bioclimat Semi-aride de l'Est Algérien. *Annales de l'INRGREF*, 21 : 17-34.
- 17- **Zeraib A.**, Boudjedjou L., Suici N., Benmeddour T., Rahal K., Fercha A. **2021** ; Synergistic effects of *Ruta montana* (Clus.) L. essential oil and antibiotics against some pathogenic bacteria. *Journal of Phytology*, 13: 0101-0107. doi.org/10.25081/jp.2021.v13.7088.

- 18- Benhizia, T., Lebbal, S., **Zeraib, A.**, Hasrouri, B., Messaoudia, Y. A., & Ziani, A. (2023). Evaluation of the aphicidal activity of (Lamiaceae) aqueous extracts against (Aphididae). *Acta Universitatis Sapientiae, Agriculture and Environment*, 15(1), 110-118.
- 19-Lebbal, S., Benhizia, T., Djbaili, S., Bouzidi, C., Ghassir, H., Rahal K., **Zeraib A.** (2023) . "Aphicidal activity screening of plant extracts from *Pistacia lentiscus* (Anacardiaceae)." *Entomologia hellenica*, 32(2): 12-19.
- 20- Benhizia, T., Lebbal, S., & **Zeraib, A.** (2023). Provisions in NPK elements through litterfall in an oak grove of *Quercus ilex* L.(east Algeria). *Algerian Journal of Environmental Science and Technology*, 9(3).
- 21- Lebbal, S., Benhizia, T., Rahal, K., **Zeraib, A.**, Aggoune, R., Maarouf, N., ... & Mhalaine, R. (2023). In vitro screening of the insecticidal activity of *Salvia microphylla* (Lamiaceae). *AgroLife Scientific Journal*, 12(2), 101-106.
- 22- Larba, R, **Zeraib, A.**, & Soltani, N. (2023). Assessment of soil metallic contamination in several sites from Northeast Algeria by use of terrestrial gastropod: *Cornu aspersum* (OF Müller, 1774) (Helicidae). *Biodiversity Journal*, 14 (2): 373–383

COMMUNICATIONS

- 1- Messaoud RAMDANI, Azzeddine **ZERAIB**, Takia LOGRADA, Pierre CHALARD; Genetic variability of *Moricandia arvensis* L. (DC.) The 2nd International Symposium on Medicinal Plants. 3-4 November 2010, Petra, Jordan.
- 2- Messaoud RAMDANI, Takia LOGRADA, Azzeddine **ZERAIB**, Pierre CHALARD, Gille FIGUEREDO; Chemical Composition and Antimicrobial activity of Essential Oils of *Pituranthos scoparius*. The 2nd International Symposium on Medicinal Plants. 3-4 November 2010, Petra, Jordan.
- 3- **ZERAIB** Azzeddine, RAMDANI Messaoud, LOUGRADA Takia, BOUDJEJOU Lamia, CHALARD Pierre, FIGUEREDO Gille; la composition chimique et activité antimicrobienne de l'huile essentielle de *Juniperus thurifera* L. var. *africana* (Maire). Le Premier Séminaire international sur les Forêts et les Steppes des milieux Semi-Arides. 28-30 Novembre 2011, Djelfa –Algérie.
- 4- **Zeraib** A., Boudjedjou L., et Ramdani M., Activité antifongique des huiles essentielles de *Juniperus thurifera* L. var. *africana*. Séminaire national de Biotechnologie, Biodiversité et Développement durable. 27-28 Février 2013, Khenchela, Algérie.

- 5- Boudjedjou L., Ramdani M., **Zeraib** A., Chalard P., Gilles F., composition chimique et activité antibactérienne des huiles essentielles de *Juniperus phoenicea* L. (El-Arâare) de l'Aurès. Séminaire national de Biotechnologie, Biodiversité et Développement durable. 27-28 Février 2013, Khenchela, Algérie.
- 6- **Zeraib** A. et Boudjedjou L., caractérisation de la flore adventice des cultures maraichères de la région de Jijel. Le premier séminaire national; défis agricoles *SNDA*. 8-9 Mai 2013, Khenchela, Algérie.
- 7- Boudjedjou L. et **Zeraib** A., Etude de la flore adventice des cultures de la région de Jijel. Le premier séminaire national; défis agricoles *SNDA*. 8-9 Mai 2013, Khenchela, Algérie.
- 8- **Zeraib** A., Ramdani M., Boudjedjou L., Ben Aradj A., variabilité inter et intra-spécifique de la morphologie du genre *Moricandia* DC. de l'Est Algérien. The 2nd International Congress of Plant Diversity, 27-29 March 2014, Marrakech, Maroc.
- 9- Boudjedjou L., Fenni M., **Zeraib** A., Ben Aradj A., Etude floristique des mauvaises herbes des cultures de la région de Jijel (NE de l'Algérie). The 2nd International Congress of Plant Diversity, 27-29 March 2014, Marrakech, Maroc.
- 10- **Zeraib** A., Ramdani M., Boudjedjou L., Typification de la turifère Algérienne (*Juniperus thurifera* L.). 2ème Séminaire National; Eau, Environnement et Biodiversité. 27-28 Mai 2014, Khenchela, Algérie.
- 11- **Zeraib** A., Boudjedjou L., Chimio-systématique de *Juniperus thurifera* L. en Algérie. 1er Séminaire international sur les biotechnologies appliquées à l'Agronomie, la santé et l'environnement, 17-19 Avril 2016, Khenchela, Algérie.
- 12- Boudjedjou L., Ramdani M., **Zeraib** A., Composition chimique et activités anti oxydante et antibactérienne des huiles essentielles et extraits hydrométhanolique de *Santolina africana* et *Hertia cheirifolia*. 1er Séminaire International sur les biotechnologies appliquées à l'Agronomie, la santé et l'environnement, 17-19 Avril 2016, Khenchela, Algérie.
- 13- Lebbal S., Lebbal A. & Zeraib A., 2017. In-vitro screening of insecticidal effect of plant aqueous extracts on the cowpea aphid *Aphis craccivora*. *AGROFOR International Journal* 2 (2), 75 - 81.
- 14- Rahal K., **Zeraib** A., Boussaa A., Foughalia A., Tahirine M., Hebbache A., Optimization of flavonoïds Extraction and their related antifungal activity from *Pistacia lentiscus* flowers

using response surface methodology. AGROSEM II : La connaissance, la valorisation et la gestion durable des ressources naturelles. 09-10 Décembre 2018, Biskra, Algérie.

- 15- Ouarghi H., Lebbal S., **Zeraib** A., Test of the repulsive and the insecticidal activities of two plants (*Artemisia herba alba* and *Artemisia compestris*) against black bean aphid (*Aphis fabae*). VI Congrès International de Biotechnologie et Valorisation des Bio-Ressources. 20 au 23 Mars 2018 à Tabarka, Tunisie.
- 16- **Zeraib** A., Ghouari M., Laassice H., Boudjedjou L., Lebbal S., Rahal k. Potentiel bioaphicide de l'huile essentielle de *Pituranthos scoparius* sur le puceron noire (*Aphis fabae*). Colloque international Agrosem 2 : La connaissance, la valorisation et la gestion durable des ressources naturelles. 09-10 Décembre 2018, Biskra, Algérie
- 17- Lebbal S., Tabti I., Hedjazi N., Ouarghi H., **Zeraib** A., Repulsive activity of plant aqueous extracts against *Aphis fabae*. Colloque international Agrosem 2 : La connaissance, la valorisation et la gestion durable des ressources naturelles. 09-10 Décembre 2018, Biskra, Algérie
- 18- Lebbal S., Ouarghi H., Boubekour F., **Zeraib** A., Test of the insecticidal activity of four plants against black bean aphid (*Aphis fabae*). XI European Congress of Entomology. Napoli, ITALIE, 2 - 6 juillet 2018. Book of abstracts, p 176.
- 19- Rahal K., **Zeraib** A., Boussaa A., Menasri A., Antifungal Activity From *Pistacia lentescus* flowers Extracts : A design of experiment approach. Séminaire international sur la lutte biologique et intégrée en Algérie. 04 au 06 février 2019, Univ. Mostafa ben boulaïd (Batna2). Algérie.
- 20- Menasri A. **Zeraib** A., Boussaa A., optimisation du rendement du safran (*Crocus sativus*) par l'utilisation des plans d'expériences dans la région de Msara (W. Khenchela). Séminaire international sur la lutte biologique et intégrée en Algérie. 04 au 06 février 2019, Univ. Mostafa ben boulaïd (Batna2). Algérie.
- 21- Bouziane Z., **Zeraib** A., Attalah Z., Doghmane F., Première contribution à la détermination du nombre de chromosomes de l'espèce endémique de l'Algérie « *Salvia balansae* NOË EX Coss ». 1st International Conference on Biodiversity in service of Biotechnologies. ICIBIO, 9, 10 Mars 2020. Centre Universitaire Abelhafid Boussouf. Mila, Algérie.
- 22- Benmeddour T., Moussi A., **Zeraib** A., Evaluation de l'effet répulsif des extraits de trois plantes, *Artemisia herba alba* (Chih), *Juniperus phoenicea* (Ârâar) et *Ononis natrix* (Fizza), sur deux espèces de scorpions (*Androctonus australis* et *Buthus occitanus*),

Séminaire International sur les Sciences Naturelles et de la Vie en ligne (webinaire).
Oran, le 19 et 20 Février 2021. International Journal of Human Settlements.

23- Benmeddour T., **Zeraib A.**, Moussi A., Evaluation of the Repellent Effect of Essential Oils of *Allium sativum* L. (GARLIC) and *Ruta tuberculata* Forssk. (Common Rue), on Two Species of Scorpions (*Androctonus australis* and *Androctonus aeneas*). International Conference on New Trends in Science and Applications (NTSA) 12-13 October 2021. Zoom link : <https://zoom.us/j/95674124561?pwd=cDFSMUQrYVEzdEQ1RnVjYkNlMTJwQT09>.

Projets de recherche

Membre dans un projet de recherche **CNEPRU** (2011/2014). **Intitulé du projet** : Valorisation des *Astéraceae* endémiques de l'Est Algérien: composition chimique et activité biologique.

Code projet : F01220110012. (2011/2014)

Membre dans un projet de recherche **PRFU** (2022/2026). **Intitulé du projet** : Valorisation de quelques espèces des genres *Salvia* et *Pistacia* de l'Est Algérien. **Code projet** : D01N01UN400120220001 (2022/2026).

-
-