



# Sofia Hamli

Last name: Hamli

First name : Sofia

Born 30 May 1978 in Ain Beida, Oum El

Bouaghi .Algérie

Married: 04 children



+213697990784



[hamli.sofia@univ-khenchela.dz](mailto:hamli.sofia@univ-khenchela.dz)

sofiahamli@yahoo.fr



City Ouaness Bachir.Ain Babouche  
Oum El Bouaghi, 4100 Algéria

## LANGUAGE

- Arabe
- Français
- Anglais

## EXPERTISE

Plant improvement

Phytochemistry

Plant biotechnology

Plant ecophysiology

## EXPERIENCE

Senior lecturer

Member of the Scientific Council of the University of Khenchela from 2022 to date

Member of the Board of Administration of the University from then 2019

Member of the university's ethics and deontology council

Team Leader 01 of the Genetics and Environment of Cancers 2021 and member of the Biotechnology, Water, Environment and Health Laboratory of the Faculty Member of the disciplinary boards of the Department of Agronomy and the Faculty of Natural and Life Sciences (University of Khenchela) since November 14, 2021

Head of the doctoral training committee for the 2021/2022 year in Biological Sciences

President of the scientific committee of the national seminar on essential oils September 2022

President of the International Seminar on Biotechnology and Food Safety November 2022

Member of the scientific committees of 04 seminars (1 international and 3 national) for the years 2022 and 2023

## EDUCATION

1996: Baccalaureate in natural science

2000: Teaching degree in natural science. School of higher education (Larbi Ben Mhidi University Oum El Bouaghi – Algeria

2003: Magister in Plant Ecophysiology, Larbi Ben Mhidi University Oum El Bouaghi –Algeria with honors

2015: Doctorate in Plant Biology

2018: Habilitation in Biological Sciences

## **Activités pédagogiques**

### **Enseignement**

#### **Au centre universitaire Larbi Ben Mhidi Oum El Bouaghi (système classique)**

**Matières :** Parasitologie , Angiospermes, TD Ecologie, TP Taxonomie végétale, Amélioration des plantes Cultures fourragers et malherbologie, TP Biologie végétale

#### **A l'université Abbese Laghrour Khenchela**

**Matières :** Bioclimatologie Synthèse Ecologique Biogéographie ,TD Ecologie générale, TP Biologie cellulaire, Valorisation et Biologie des plantes à intérêt agroalimentaire et industriel Cours Bioclimatologie, Ecophysiologie Végétale, TP Biologie végétale ,Agronomie Générale Cours Bioclimatologie ,Ecophysiologie Végétale ,Cours Technique de Communication, TD géologie Physiologie du stress TP Botanique appliquée ,Adaptation des plantes à l'environnement et métabolisme secondaire, TD et TP, Formation pratique en production végétale, Ecophysiologie et application à la maîtrise de la production des plantes cultivées, cours et TP Interaction/plante/environnement/microorganisme, cours, TD et TP

### **Encadrement**

- Encadrement d'un mémoire d'ingénieur d'état en écologie forestière et environnement
- Encadrement de plusieurs projets de fin d'études pour l'obtention du diplôme DES et Licence LMD phytotechnie et amélioration des plantes
- Encadrement des étudiants en masters biotechnologie et amélioration des plantes et production végétale
- Membre et président de jury de plusieurs soutenances de masters
- Encadrement de 4 doctorants en Science Biologique et en Biotechnologie Végétale
- Membre et président de jury de plusieurs soutenances de Doctorat en Sciences, Doctorat LMD et d'habilitation universitaire

## **Activités scientifiques**

### **Activités scientifiques avant passage au grade de maitre de conférence A :**

#### **PRODUCTION SCIENTIFIQUE**

##### **Publications internationales**

1-Kadi k., Chergui M., Malkia N., **Hamli S.**, Boukeria S et Yahia A. (2014). Estimation des besoins en eau de la culture de l'Ail par différentes formules. *European scientific journal*. ISSN :1857-7431 (online) , ISSN : 1857-7881 (print). September Edition vol. 10, No27 . 378 : 396.

1-**Hamli.Sofia**, Bouzerzour Hmenna, Benmahammed Amar, Oulmi.Abd Elmelek. (2015). Déterminisme génétique des caractères morphologiques liés au rendement chez le blé dur en zones

semi-aride des hauts plateaux sétifièns, Algérie. *European Scientific Journal*. vol.11, No.12 ISSN: 1857 – 7881 (Print) e - ISSN 1857- 7431

2-Kenza Kadi, Meriem Mdarhri Alaoui, **Sofia Hamli**, Dalila Addad, Dounia Dib and Abdelouahab Yahia(2015) Seed Germination and Dormancy Breaking Techniques for White Henbane (*Hyoscyamus albus* L.). **AENSI Journals :Advances in Environmental Biology**, 9(14), Pages: 17-21

3-**Sofia Hamli**, Kenza Kadi, Dalila Addad and Hamenna Bouzerzour. (2017). Phytochemical Screening and Radical Scavenging Activity of Whole Seed of Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) and Barley (*Hordeum vulgare* L.) Varieties. **JJBS.10 (4), ISSN 1995-6673**. Pages 323 – 327.

4-**Sofia Hamli** Mostpha Labhilili, Kenza Kadi, Dalila Addad, Hmenna Bouzerzour.(2017). Heat Shock Effects on Physiological Parameters Durum Wheat Seedlings and Relationships with Stress Tolerance Indices. *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions Proceedings of Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-1)*, Springer International Publishing AG 2018 A. Kallel et al. (eds.)Tunisia 2017

5-Kenza Kadi,**Sofia Hamli**,Sabah Boukeria,Dounia Dib,Dalila Addad,Abdelouahab Yahia.(2017). Effect of Interaction Between Tow Cytokinins and Tow Auxins on Alkaloidss Accumulation in Hyoscyamus Albus L. *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions Proceedings of Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration (EMCEI-1)*, Springer International Publishing AG 2018 A. Kallel et al. (eds.) Tunisia 2017

1-K. Kadi, **S. Hamli**, D. Dib, R. Kabbour, Y. Annahli, S. Boukeria, D. Addad, A. Yahia DETERMINATION OF PHENOLIC COMPOUNDS AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF WHITE HENBANE (*HYOSCYAMUS ALBUS* L.) PLANT TREATED BY KINETIN (K)AND 2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID (2,4-D) IN MILA, ALGERIA. **J Fundam Appl Sci. 2018, 10(3)**,ISSN 1112-9867.Pages1-12. **Journal of Fundamental and Applied Sciences**

### **Communication internationale et nationale avec acte**

1-Hamli M.**Hamli S.** Sahraoui B. Al Hillo M R.(2001).Extraction des alcaloïdes de la *Piper nigrum*.In séminaire national sur la valorisation intégrée des milieux semi-arides. Centre universitaire Larbi Ben Mhidi Oum El Bouaghi.

2-**Hamli S.**(2003).Contribution au journées scientifiques sur les zones humides des hautes plateaux en Algérie. Centre universitaire Larbi Ben Mhidi Oum El Bouaghi.

3-**Hamli S.** ,Addad D. Bouzerzour H.(2005).Etude de la réponse des plantules de blé dur au stress

hydrique. In 1<sup>er</sup> Colloque Euro-Mediterraneen en Biologie végétale et environnement. Annaba.

**4-Hamli S.**, Addad D. Bouzerzour H.(2008).Etude de la réponse des plantules de blé dur (*Triticum durum Desf.*) au stress abiotiques et des liaisons avec le comportement de la plante en plein champ. In 1<sup>er</sup> séminaire international sur la valorisation des ressources naturelles des zones semi-arides. Oum El Bouaghi.

**5-Hamli S.**, Addad D. Bouzerzour H.(2010).Contribution a l'étude de la réponse du blé dur *triticum durum* au stress hydrique In séminaire international sur la préservation et la mise en valeur de l'écosystème steppique.M'sila 14-16 Mars

**6-Hamli.S**, Lakhderi S et Litim H. (2010) Inventaire et évaluation du cortège floristique du pin d'Alep dans la foret d'Ouled Yagoub(Khenchela).Cinquième colloque science et environnement 3-4-5 Decembre 2010 Bizerte Tunisie.

**7-Hamli.S** et Hmenna.B.(2010) Etude de la variabilité génétique des réponses des plantules du blé dur au stress abiotique. Cinquième colloque science et environnement 3-4-5 Decembre 2010 Bizerte Tunisie.

**8-Hamli. S** (2011) .Etude floristique des groupements végétaux du pin d'Alep dans la foret d'Ouled Yagoub(Ain Mimoune-Khenchela).Séminaire nationale :Eau, environnement et Biodiversité. Les 9, 10 Novembre Khenchela.

**9-Hamli S**, Kadi K et Bouzerzour H .(2013). Evaluation des indices de tolérance au stress abiotique du blé.Séminaire national de Biotechnologie ; Biodiversité et Développement durable. Les 27-28 Février Khenchela.

**10-Kadi K.**; Hamli S. et Yahia A.(2013). «Inventaire des plantes médicinales dans deux sites de la wilaya de KHENCHELA.. » Séminaire national de Biotechnologie, Biodiversité et Développement Durable .27-28 Février 2013. Université Abbes Laghrour Khenchela.

**11-Kadi K.**; Yahia A. et **Hamli S.** (2013). « Effet des phytohormones sur l'accumulation des alcaloïdes dans la culture des tissus des racines de l'*Hyoscyamus albus* L». 4th International Workshop on Industrial Biotechnologie. April 10-11 2013, Tlemcen, Algeria.

**12-Hamli Sofia**, Kadi Kenza, Hmenna Bouzerzour, Benmhemmed Amar, Oulmi Abd Elmelek.(2016).Etude de la variabilité génétique des lignées de blé dur *Triticum turgidum* L. Séminaire international sur les Biotechnologies appliquées à l'agriculture, la santé et l'environnement (SIBAASE01) 17-19 Avril 2016.Faculté des sciences de la nature et de la vie, université Abbes Laghrour Khenchela.

**13-Kadi K.**, **Hamli. S**, Yahia A. et Hannachi S. (2016). Effet de séchage sur l'accumulation des métabolites secondaires de la plante *Hyoscyamus albus* L. et leurs activités antibactériennes. Séminaire international sur les biotechnologies appliquées à l'agriculture, la santé et l'environnement(SIBAASE01) 17-19 Avril 2016. Université Abbes Laghrour Khenchela.

**14-Sofia Hamli** Mostpha Labhilili, Kenza Kadi, Dalila Addad, Hmenna Bouzerzour.(2017). Heat Shock Effects on Physiological Parameters Durum Wheat Seedlings and Relationships with Stress Tolerance Indices. Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration.22-25 November 2017.Sousse.Tunisie.

**15Kenza Kadi,Sofia Hamli,Sabah Boukeria,Dounia Dib,Dalila Addad,Abdelouahab Yahia.(2017).** Effect of Interaction Between Two Cytokinins and Two Auxins on Alkaloids Accumulation in *Hyoscyamus Albus* L. Euro-méditerranéen Conférence for Environnemental Intégration.22-25 November 2017 Sousse Tunisie.

**16- Hamli Sofia,** Kadi Kenza, Addad Dalila, Bouzerzour Hamenna, Labhilili Mostapha, Iraki Driss, Taghouti Mouna, Manzali Rajae, Alyadini Meryeme(2018). Réponse protéique de blé dur (*Triticum durum* Desf.) soumis au stress thermique en zone semi-aride. VI Meeting International sur l'Agriculture Oasienne et Développement Durable, organisé par l'Institut des Régions Arides de Médenine -Tunisie (Laboratoire d'Aridoculture et Cultures Oasiennes (LACO). Zarzis du 19 au 21 décembre 2018.

**Activités Scientifiques après passage au grade de maître de conférences A**

**Publications Internationales**

Titre de l'article	Titre de la revue ou nom du journal	Catégorie	Date de publication	Adresse URL
Physiological Response and Antioxidant Enzyme Activity of New Durum Wheat Varieties under Heat Stress	<b>Biology Bulletin</b>  ISSN PRINT: 1062-3590 ISSN ONLINE: 1608-3059	A	Vol. 50, No. 5, 2023 Published 10 August 2023  Issue Date October 2023	<a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S1062359023600812">https://link.springer.com/article/10.1134/S1062359023600812</a> <a href="https://www.pleiades.online/contents/biobull/biobull5_23v50cont.htm">https://www.pleiades.online/contents/biobull/biobull5_23v50cont.htm</a>

Involvement Of Abiotic Stress Tolerance Mechanisms In Biotic Stress Tolerance In Durum Wheat	Journal of Fundamental and Applied Sciences ISSN 1112-9867	<b>B</b>	01 May 2020	<a href="https://www.jfas.info/index.php/JFAS/article/view/660">https://www.jfas.info/index.php/JFAS/article/view/660</a>  <a href="#">Vol. 12 No. 2 (2020)   Journal of Fundamental and Applied Sciences (jfas.info)</a>
Evaluation Of The Anticoagulant Activity Of Margins From Olives Extraction In The Khenchela Region	Journal of Fundamental and Applied Sciences ISSN 1112-9867	<b>B</b>	01 May 2020	<a href="https://www.jfas.info/index.php/JFAS/article/view/659/288">https://www.jfas.info/index.php/JFAS/article/view/659/288</a>  <a href="#">Vol. 12 No. 2 (2020)   Journal of Fundamental and Applied Sciences (jfas.info)</a>
Effect Of Earthworm Casts From A Natural Meadow On Some Soil Physico-Chemical Characteristics And Lettuce Growth	Journal of Fundamental and Applied Sciences ISSN 1112-9867	<b>B</b>	01 September 2020	<a href="https://www.jfas.info/index.php/JFAS/article/view/801/331">https://www.jfas.info/index.php/JFAS/article/view/801/331</a>

Réponse protéique de blé dur ( <i>Triticum durum</i> Desf.) soumis au stress thermique en zone semi-aride	Revue des Régions Arides n°46 (1/2020) Actes du 6ème Meeting International "Agriculture Oasienne et Développement Durable" Zarzis (Tunisie),		1/2020	<a href="http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/publication/Tome%201%20RRA%2046(1-2020).pdf">http://www.ira.agrinet.tn/imgcommon/files/publication/Tome%201%20RRA%2046(1-2020).pdf</a>
---	--	--	--------	---

### Communications internationales avec actes

Titre de la communication	Intitulée de la manifestation scientifique / lieu	Année	Comprend un Proceeding indexé au WOS ou	Adresse URL
Evaluation of radical scavenging of whole seed of durum wheat ( <i>Triticum durum</i> Desf) and barley ( <i>Hordeum vulgare</i> L. varieties	Third international symposium medicinal plants and materials University Larbi Tebessi Tebessa	2020		<a href="https://mpm-2020dz.sciencesconf.org/">https://mpm-2020dz.sciencesconf.org/</a>
Utilization des margines comme bio-fertilisant pour le blé dur	1 st International seminar on technological innovations in the service of sustainable agriculture (SITA, 24-24October 2021 University Centre of Abdelhamid Boussouf of Mila	2021	<a href="https://ajpsdz.org/rv/index.php/uab/article/view/35">https://ajpsdz.org/rv/index.php/uab/article/view/35</a>	<a href="https://www.centre-univ-mila.dz/?u_event=organisation-le-1-seminaire-international-sur-les-innovations-technologiques-au-service-de-lagriculture-durable-siita-2021&amp;lang=fr">https://www.centre-univ-mila.dz/?u_event=organisation-le-1-seminaire-international-sur-les-innovations-technologiques-au-service-de-lagriculture-durable-siita-2021&amp;lang=fr</a>

Etude de l'activité antifongique de quelques variétés de blé dur	the First International Webinar on: Promotion and Exploitation of Plants of Ecological and Economic Interest university Abbes laghrour khenchela	2023		file:///C:/Users/Home/Downloads/D%C3%A9pliant%20appel%20%C3%A0%20communication%20BENSIZERARA%20(2).pdf
--	---	------	--	--

-**Hamli sofia**, addad dalila, kadi kenza boughoffa chahrazed, araar houda, dali habiba, dib dounia, abdelmalek assia. Valorisation de l'abondance des vers de terre dans le sol dans la croissance des plantes. 1<sup>ère</sup> séminaire international sur la biotechnologie et sécurité alimentaire, Novembre 2022.

- Aissani Nadjwa, **Hamli Sofia**, Banahmed Amira. Effet Antidiabétique De l'extrait Méthanolique De Blé Dur (*Triticum Durum* Desf.) De La Variété Boutaleb. Premier Séminaire National sur Les Huiles Essentielles et l'Aromathérapie. Septembre 2022

- Aissani nadjwa, **hamli sofia**, banahmed amira. Quantification des flavonoïdes des graines de blé tendre (*triticumaestivum*) de la variété algérienne boumerzoug et évaluation de ses activités biologiques. 1<sup>ère</sup> séminaire international sur la biotechnologie et sécurité alimentaire Novembre 2022

-Kadi kenza, lekmine sabrina, **hamli sofia**, dib dounia, addad dalila, boukeria sabah, ghoulay hayet, benzetta fayrouz. Etude de la réponse des plantes de blé dur à l'épandage des boues résiduaires issues de la step de khenchela et leur effet sur un sol argileux-limoneux.

-Addad dalila, **hamli sofia**, kadi kenza, dib dounia, harrath naassa, azizi nadia, marir amel, hamdellou amel, khelifi amira. Contribution to the study of the effect of oil mill wastewater on some growth parameters in legumes 1<sup>ère</sup> séminaire international sur la biotechnologie et sécurité alimentaire

-Dali habiba, **hamli sofia**, addad dalila, merdeci hanan, boughdiri sara, khelifi amira 1<sup>ère</sup> séminaire international sur la biotechnologie et sécurité alimentaire

-Abdelmalek assia, **Hamli sofia**, banahmed amira, addad dalila nagaz Kamelddine étude de l'effet de stress thermique sur quelques variétés de blé dur et blé tendre 1<sup>ère</sup> séminaire international sur la biotechnologie et sécurité alimentaire.

-Dib dounia, addad dalila, zeroual amel, berkani chrifa, **Hamli sofia**, hafid hinda, kadi kenza, khiari abdelkader,ouldjaoui mounia andouldammar hanan. Phytoprotection measures against water pollution: local varieties case 1<sup>ère</sup> séminaire international sur la biotechnologie et sécurité alimentaire.

### Communications nationales avec actes



Titre de la communication	Intitulée de la manifestation scientifique / lieu déroulement	Année
Effet des margines de kenchela sur la croissance des légumineuses	1 er séminaire national sur les substances naturelles biotechnologie et innovation SNBI Centre universitaire Abdelhamid Boussouf Mila	2021
Etude comparative de l'activité antioxydante des plantes médicinales et des plantes à intérêt agroalimentaire	1 st seminar on biotechnology of medicinal plants and their involvement in the pharmaceutical and food industries Larbi Ben Mhidi University Oum El Bouaghi	2021
Impacts, tolerance, adaptation of heat stress on durum wheat	first national symposium watter health and envirnment impact of climat change university Abbes laghrour kenchela	2023
Activité anti fongique in vitro de l'extrait hydroalcoolique des graines de blé dur ( <i>Triticum durum</i> ) de la variété Beni mestina.	Le deuxième séminaire national hybride Sur la biotechnologie et la biodiversité microbienne university Abbes laghrour kenchela	2023

## **Autres activités de recherche et responsabilité**

### **Autres activités de recherche et responsabilité avant passage au grade de maître de conférences**

#### **"A"**

\***Membre au comité scientifique** du séminaire international sur les Biotechnologies appliquées à l'agriculture, la santé et l'environnement (SIBAASE01) 17-19 **Avril 2016**, faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela

\***Membre au comité scientifique du séminaire national,**

الملتقى الوطني الأول ول القطاع الفلاحي و متطلبات تحقيق الأمن الغذائي بالجزائر faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela, **Mars 2016**.

\***Membre au comité scientifique** de département des sciences agronomiques, faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela période **2013-2016**

\***Membre au conseil de discipline** du département des sciences agronomiques, faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela période **2013-2016**

**Présidente du comité scientifique** de département des sciences agronomiques, faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela depuis **Mai 2016 jusqu'à Novembre 2018**

\***Membre au conseil scientifique** de la faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela depuis **2016 -2019**.

\***Evaluateur d'un article** ; revue Jordan journal of biological science indexed in scopus. Evaluate Manuscript Number JJBS 260\18 for Jordan Journal of Biological Science pour l'année 2018

**Autres Activités Scientifiques après passage au grade de maître de conférences A**

\***Maitre de recherche**

\***Membre au conseil de déontologie** de l'université 2020-2023

\***Membre au conseil de déontologie** de l'université 2023 à ce jour

\***Membre au conseil scientifique** de la faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela depuis **2016 -2019**.

\***Membre au comité de la formation doctorale et l'équipe d'encadrement scientifique. Ecole doctorale, biotechnologie appliquée 2018/2019**, Faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela.

\***Membre au comité de la formation doctorale et l'équipe d'encadrement scientifique. Ecole doctorale, biotechnologie appliquée 2019/2020 (Reconduction)**, Faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela.

\***Chef de comité de formation doctorale** de l'année 2021/2022 en Sciences Biologiques

\***Chef de projet de recherche PRFU** de l'année 2022/2023

\***Membre au projet de recherche** intitulé « Etude phytochimique et activités biologiques des margines issues de l'extraction des huiles d'olives dans la région de khenchela » code D00L05UN400120180002

\***Membre au comité de lecture** de la revue **American Journal of Plant Biology(AJPB)** depuis **2021à 2023**

\***Evaluateur de trois 03 articles** ;, Journal of Pharmaceutical Research International (année 2020, 2021) **catégorie B**, journal of applied science année 2021 **catégorie A**

\***Présidente du conseil scientifique** de la faculté des sciences de la nature et de la vie depuis **novembre 2018** jusqu'à **juin 2019**

\***Membre au conseil scientifique** de la faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela depuis **2016 -2019**.

\***Membre au comité scientifique** de département des sciences agronomiques, faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela période **2013-2016**

\* **Membre au conseil de discipline** de la faculté des sciences de la nature et de la vie, université de Khenchela période 2022 jusqu'à présent

\***Membre au conseil scientifique** de l'université de khenchela de 2022 à ce jour

\***Membre au conseil de l'administration** de l'université de puis 2019

\***Présidente du comité scientifique du séminaire national** sur les huiles essentielles Septembre2022

\***Présidente du séminaire international** sur la Biotechnologie et sécurité alimentaire Novembre 2022

**\*Membre au comités scientifique** de 04 séminaires (1 international et 3 nationaux) pour l'année 2022 et 2023

**\*Chef d'équipe 01** de Génétique et environnement des cancers 2021

**\*Membre au laboratoire** de Biotechnologie, eau, environnement et santé de la faculté 2019

### **Stage scientifique de perfectionnement à l'étranger**

\*Un stage à l'étranger de courte durée à l'Unité de Biotechnologie, Institut National de la Recherche Agronomique (INRA/Rabat), laboratoire de Biologie Moléculaire pendant 24 jours depuis le 19 Décembre 2012 jusqu'au 11 Janvier 2013 sur

\*Un stage à l'étranger de courte durée à l'institut National de la Recherche Agronomique en Tunisie INRAT 2019 (PCR)

\*Stage au CREA Italie 2023

### **LANGUES MAITRISEES :**

**Arabe** : Bon niveau **Français** : bon niveau **Anglais** : assez bon niveau

### **OUTILS INFORMATIQUES :**

Diplôme de formation professionnelle secrétariat et bureautique en informatique

Microsoft office (Word, Excel, power point...).