

Cilia Bouiche, Ph.D.

Curriculum Vitae

Address: CFPA Garçon Route Nationale N°24, Bejaia, 06000, Algérie

Birthdate: March 04, 1992

Citizenship: Algerian

Marital status: Married

Phone: (+213) 783-10-48-04

Contact: celia.bouiche@crtaa.univ-bejaia.dz



Professional Experience

06/2022	Researcher	agro-food technology research center
06/2021–06/2022	Medical Visior	World Medicine Limited Laboratory
11/2015–10/2020	Researcher	Laboratory of Applied Microbiology University of Bejaia, Algeria
09/2017–05/2019	Research Associate	Visiting Ph.D student Enzyme Process Technology (EPT) Biochemical engineering (BioVT) University of Barcelona, Spain

Education

2015–2020	PhD in Microbiology	University A/Mira Bejaia, Algeria
2013–2015	Master of Applied Microbiology	University A/Mira Bejaia
2010–2013	Bachelor of Microbiology	University A/Mira Bejaia
2007–2010	Baccalaureate in Experimental Sciences	Elhamadia high school, Bejaia
2003–2007	Middle school certificate	Ibentoumert secondary school, Bejaia
1997–2003	Primary school certificate	Rabiaa primary school, Bejaia

Training

2017 (5 months)	Laboratory of Microbial enzymes- for industrial applications	University of Barcelona, Spain
2015 (5 months)	Microbiology and Ecology laboratory	University A/Mira of Bejaia
2012 (1 month)	Microbiology laboratory	University Hospital of Bejaia

Publications

Peer-Reviewed journals

Azzeddine Bettache., Estelle Copinet., Zahra Azzouz., Nawel Boucherba., **Cilia Bouiche.**, Samir Hamma., Rima Maibeche., Francis Duchiron., Said Benallaoua. (2020). Purification and characterization of an endoglucanase produced from *Streptomyces* sp. STRANBNG23. Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences. 10(2), 284-288. DOI: 10.15414/jmbfs.2020.10.2.284-288

Cilia Bouiche., Nawel Boucherba., Said Benallaoua., Josefina Martinez., Pilar Diaz., FI Javier Pastor., Susana V Valenzuela. (2019). Differential antioxidant activity of glucuronoxyloligosaccharides (UXOS) and arabinoxyloligosaccharides (AXOS) produced by two novel xylanases. International journal of biological macromolecules.155:1075-1083. DOI: 10.1016/j.ijbiomac.2019.11.073.

Nawel Boucherba., Houria Sadou., Naima Mechmeche., Samir Hama., Amel Bouanane Darenfed., Azzeddine Bettache., Khelifa Bouacem., **Cilia bouiche.**, Rima Maibeche., Benallaoua Said. (2018). Production of keratinase by *Bacillus atrophaeus* BN2. New Biotechnology. Doi.org/10.1016/j.nbt.2018.05.868.

Azzeddine Bettache., Zahra Azzouz., Nawel Boucherba., **Cilia Bouiche.**, Samir Hamma., Rima Maibeche., Ouarda Gahfif., Said Benallaoua. (2018). Lignocellulosic Biomass and Cellulolytic Enzymes of Actinobacteria. SAJ Biotechnology. 5(106), ISSN: 2375-6713.

Nawel Boucherba., Mohammed Gagaoua., Amel Bouanane-Darenfed., **Cilia Bouiche.**, Khelifa Bouacem., Mohamed Yacine Kerbous., Yacine Maafa., Said Benallaoua. (2017). Biochemical properties of a new thermo-and solvent-stable xylanase recovered using three phase partitioning from the extract of *Bacillus oceanisediminis* strain SJ3. Bioresources and bioprocessing. 4(1), 29. doi: 10.1186/s40643-017-0161-9.

Seminar presentations

BOUCHE Cilia, SUSANA V.Valenzuela, JAVIER PASTOR F.I, BETTACHE Azzeddine, MAIBECHE Rima, AZZOUZ Zahra, HAMA Samir, BENHOULA Mohammed, BENALLAOUA Said, BOUCHERBA Nawel. Activité antioxydante de glucuronoxylanes (UXOS) et arabinoxylanes (AXOS) produits d'hydrolyse d'endoxylanases de *Bacillus safensis* CBLMA18. Journées Scientifiques Nationales sur les Enzymes à Applications Biotechnologiques en Algérie - JSNEABA -les 21 et 22 décembre 2020 par une communication Orale.

BOUCHERBA Nawel, **BOUCHE Cilia**, HEBAL Hakim, BETTACHE Azzeddine, AZZOUZ Zahra, BOUANANE-DARENFED Amel, BOUACEM Khelifa, JAOUADI Bassem, SUSANA V. Valenzuela, COPINET Estelle, DUCHIRON Francis. Rétrospectives des travaux du laboratoire de Microbiologie Appliquée sur les endoxylanases bactériennes (2005-2020). Journées Scientifiques Nationales sur les Enzymes à Applications Biotechnologiques en Algérie - JSNEABA -les 21 et 22 décembre 2020 par une communication Orale.

MAIBECHE RIMA, LE ROES-HILL Marilize, BENDJEDDOU Kamel, PRINS Alaric, **BOUCHE Cilia**, AZZOUZ Zahra, HAMMA Samir, BEN HOULA Mohammed, AMGHAR Zahir, BETTACHE Azzeddine, BENALLAOUA Said, BOUCHERBA Nawel. Optimisation de la production de peroxydase des souches d'actinomycètes isolées au niveau de la wilaya de Béjaia. Journées Scientifiques Nationales sur les Enzymes à Applications Biotechnologiques en Algérie - JSNEABA -les 21 et 22 décembre 2020 par une communication par affiche.

AZZOUZ Zahra , BETTACHE Azzeddine, **BOUCHE Cilia**, MAIBECHE Rima, HAMMA Samir, AMGHAR Zahir, BEN HOULA Mohammed, ALIANE Wahiba, BOUCHERBA Nawel , BENALLAOUA Said. Bioconversion of the lignocellulosic biomass residues and biotechnological production of fungal xylanase in solid-state fermentation. Journées Scientifiques Nationales sur les Enzymes à Applications Biotechnologiques en Algérie - JSNEABA -les 21 et 22 décembre **2020** par une communication Orale.

BENHOULA Mohammed, HAMMA Samir, BENSAD Mohamed Sabri ,AMGHAR Zahir , BOUDJELAL Aya ,AZZOUZ Zahra ,MAIBECHE Rima, **BOUCHE Cilia**, BETTACHE Azzeddine,BENALLAOUA Said, BOUCHERBA Nawel. Isolement et screening des bactéries lipolytiques. Journées Scientifiques Nationales sur les Enzymes à Applications Biotechnologiques en Algérie - JSNEABA -les 21 et 22 décembre **2020** par une communication par affiche.

MAIBECHE Rima, BENDJEDDOU Kamel, **Bouiche Cilia**, HAMMA Samir, AZZOUZ Zahra et BOUCHERBA Nawel. Isolement et purification de souches d'actinomycètes productrices de peroxydases. VIIème congrès international de Biotechnologie et Valorisation des Bio-ressources, 20-23 Mars **2019**, Tabarka-Tunisie.

AZZOUZ Zahra, BETTACHE Azzeddine, **Bouiche Cilia**, MAIBECHE Rima, HAMMA Samir, BOUCHERBA Nawel and BENALLAOUA Said. Biodegradation of lignocellulosic biomass by mold producers of industrial enzymes. 4ème journée des sciences de la nature et de la vie (JSNV-4), 03-04 Octobre **2018**, Université de Bejaia.

BETTACHE Azzeddine, AZZOUZ Zahra, IDIR Salima, IDRISOU Souhila, **Bouiche Cilia**, HAMMA Samir, MAIBECHE Rima, BOUCHERBA Nawel et BENALLAOUA Said. Optimisation de la production de xylanases de *Trichoderma* sp. Par fermentation solide des coproduits par RSM. 4ème journée des sciences de la nature et de la vie (JSNV-4), 03-04 Octobre **2018**, Université de Bejaia.

BOUCHERBA Nawel, BALLA El Hacene, SADOU Houria, MECHMECHE Naïma, HAMMA Samir, BOUANANE-DARNEFED Amel, BOUACEM Khelifa, **BOUCHE Cilia**. STATISTICAL OPTIMIZATION OF THERMOSTABLE KERATINASE PRODUCTION FROM *BACILLUS ATROPHAEUS* STRAIN BN2. International Agricultural, Biological & Life Science Conference, Edirne, Turkey, September 2-5, **2018**.

BOUCHE Cilia, AZZOUZ Zahra, BOUDRAHEM Daouia, BENALLAOUA Said, BOUCHERBA Nawel. Isolement et criblage de bactéries productrices de xylanases d'intérêt industriels. Le comité d'organisation du 28^{ème} forum international des sciences biologiques et de biotechnologie de l'ATSB, tenue à l'hôtel Laico Tunisie, du 21 au 24 mars **2017** communication par affiche.

BOUCHERBA Nawel, **BOUCHE Cilia**, HIDJA Lamia, ACHIOU Lila, BENALLAOUA Said. Optimisation de la production de xylanases chez *Bacillus oceanisediminis* SJ3 par la méthode des plans d'expériences. Le comité d'organisation du 28^{ème} forum international des sciences biologiques et de biotechnologie de l'ATSB, tenue à l'hôtel Laico Tunisie, du 21 au 24 mars **2017** communication par affiche.

HAMMA Samir, BOUCHERBA Nawel, **BOUCHE Cilia**, BENALLAOUA Said. Statistical optimization of xylanase production by the actinomycete *Jonesia denitrificans* BN13 under submerged fermentation using response surface methodology. Séminaire national sur les applications des sciences de la nature et de la vie à l'université de Béjaia le 27 et 28 Septembre **2017** par une communication par affiche

BOUDRAHEM Daouia, **BOUCHE Cilia**, AZZOUZ Zahra, KECHA Mouloud. La mer méditerranée; une nouvelle source d'antibiotiques. 5^{ème} congrès international de biotechnologie et valorisation des bio-ressources (AT-BVBR), Tabarka- Tunisie du 22 au 25 Mars **2017** communication par affiche.

AZZOUZ Zahra, BETTACHE Azzeddine, **Bouiche Cilia**, KHETTOU Cherifa, BOUCHERBA Nawel et BENALLAOUA Said. Production des cellulases fongiques par fermentation liquide de coproduits lignocellulosiques. Séminaire national sur les applications des sciences de la nature et de la vie à l'université de Béjaia le 27 et 28 Septembre **2017** par une communication par affiche.

AZZOUZ Zahra, DJERROUD Naima, BOUDRAHEM Daouia, BETTACHE Azzeddine, **Bouiche Cilia**, MAIBECHE Rima, HAMMA Samir, BOUCHERBA Nawel et BENALLAOUA Said. Valorisation de résidus issue dans l'industrie agro-alimentaire pour la production d'enzymes fongiques. At the first international congress on biotechnologies for sustainable development in BOUMERDES-ALGERIA 24-25 October **2017**.

AZZOUZ Zahra, BOUDRAHEM Daouia, **Bouiche Cilia**, DJERROUD Naima, BETTACHE Azzeddine, BENALLAOUA Said. Production d'endoglucanases fongiques par fermentation solides des coproduits lignocellulolytiques. Le comité d'organisation du 28^{ème} forum international des sciences biologiques et de biotechnologie de l'ATSB, tenue à l'hôtel Laico Tunisie, du 21 au 24 mars **2017** communication par affiche.

AZZOUZ Zahra, BETTACHE Azzeddine, **Bouiche Cilia**, DJERROUD Naima, BEDJAOUI Kenza, KHETTOU Cherifa, BOUDRAHEM Daouia, BOUCHERBA Nawel et BENALLAOUA Said. Production d'enzymes fongiques de type lignocellulolytique par fermentation solide des co-produits agro-industriels. Séminaire international (Environnement, Agriculture et Biotechnologie) (SIEAB-2017) Bouira les 27 et 28 Novembre **2017** communication par affiche.

AZZOUZ Zahra, BOUDRAHEM Daouia, **Bouiche Cilia**, DJERROUD Naima, BETTACHE Azzeddine, BENALLAOUA Said. Production de cellulases et de xylanases par biodégradation des co-produits d'origine végétale. 5^{ème} congrès international de biotechnologie et valorisation des bio-ressources (AT-BVBR), Tabarka-Tunisie du 22 au 25 Mars **2017** communication par affiche.

AZZOUZ Zahra, BOUDRAHEM Daouia, DJERROUD Naima, **Bouiche Cilia**, BETTACHE Azzeddine, BENALLAOUA Said. Valorisation du grignon d'olive par des champignons lignocellulolytiques : production d'enzymes d'intérêt industriels. Séminaire international (Le secteur oleicole : contraintes, enjeux et défis) du 22 au 24 Février **2017** au salon Med Mag Oliva Algérie, communication par affiche.

Languages

Mother tongue	Arabic, Algeria	
2019	French	TCF Canada, Centre international d'études pédagogiques Reading: C2, Writing: C1, Listening: C1, Speaking: C2
2020 (3 months)	English	Certificate of Scientific Writing for Doctoral Candidates Module 3: Writing and Publishing Scientific Research Papers

Computer and Statistical Skills

Operating system	Windows 95/98/2000/XP/Vista/8/10 Good command of Microsoft Office™ tools
Optimizing Processes	Good command of Design expert and MATLAB for design of experiments Response Surface Methodology

Other Skills

Feb 24, 2013 Driving licence B issued by Driving school in Bejaia

Fellowships and Grants

05/2019–06/2019 Grant for short term internships abroad, Faculty of natural and life sciences
University of Bejaia

09/2018-11/2018 Grant for short term internships abroad, Faculty of natural and life sciences
University of Bejaia

09/2017-11/2017 Grant for short term internships abroad, Faculty of natural and life sciences
University of Bejaia

Honors and Awards

Oct 11, 2020 Very honourable distinction with congratulations from the jury members
during the doctoral thesis defense

June 17, 2015 Certificate of Appreciation for being the top ranked Master student
in Faculty of Sciences, University A/Mira Bejaia (Algeria)

Jul 6, 2015 Certificate of Appreciation for being the top ranked Bachelor student
in the Department of Natural and Life Sciences
at the University of Bejaia

2009–2010 Certificate of Congratulations by the Ministry of Higher Education and
Scientific Research for Baccalaureate Certificate

2007-2008 High School Honour Table by the high school Aicha for academic success

2004–2007 Certificate of Congratulations by the secondary school Ci Ali Souahi Batna
for academic success.

2003–2004 Certificate of Congratulations by the secondary school Rabiaa
for academic success

1997–2003 Roll of honour by Primary School Rabiaa Bejaia for academic success

HOBBIES

Cooking I share my mother's recipes on Facebook and Instagram accounts:
La cuisine de Mama.

Others Photography, reading, and travel