

CURRICULUM VITAE

AGBODJATO Adoukè Nadège

Docteur en Microbiologie, Biochimie et Biotechnologie Végétales, Université d'Abomey-Calavi, Bénin

Bénois, Née le 28 Février 1988 à Cotonou, Mariée avec 2 enfants

Email: nadegeagbodjato@yahoo.fr , nadegeagbodjato@gmail.com

Tel : (+229)96433362

https://www.researchgate.net/profile/Nadege_Agbodjato

<https://www.linkedin.com/in/nadege-a-agbodjato-Oba80791/>



1. EDUCATION

Octobre 2013- Octobre 2016 : Diplôme : Doctorat (PhD) en Microbiologie, Biochimie et Biotechnologie, Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin. Mention : Très Honorable avec Félicitation du Jury.

Thème : « *Accroissement de la Productivité du maïs par l'utilisation de la combinaison d'un bioproduit dérivé de la chitine (chitosane) avec les Rhizobactéries Promotrices de la Croissance des Plantes (PGPR) au Bénin* ».

Décembre 2010- Avril 2013 : Diplôme de Master en Microbiologie et Technologies Alimentaires, Université d'Abomey-Calavi (UAC), Bénin. Mention : Bien.

Thème : « *Caractérisation Biochimique et Moléculaire des souches d'Escherichia coli isolées des eaux d'arrosage et des produits maraîchers vendus à Cotonou au Bénin* »,

Octobre 2011- Juillet 2012 : Diplôme de Licence classique en Sciences Naturelles, UAC, Bénin

Octobre 2009- Décembre 2010 : Diplôme de Licence en Microbiologie et Applications, UAC, Bénin

October 2006 – September 2009 : Diplôme Universitaire d'Etudes Scientifique (DUES) en Chimie Biologie et Géologie UAC / Mention : Assez-Bien.

2. RECHERCH ET EXPERIENCES EN ENSEIGNEMENT

• Research experiences

Novembre 2016 à ce Jour: Chercheur au sein de l'unité de recherche en Microbiologie des sols et Production végétale du Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie (LBTMM)/FAST/UAC. Activités de recherches: Responsable d'équipe de la session « Microbiologie des sols, Biotechnologie et Production végétale » du Laboratoire, Assistante du professeur, chargée de la co-supervision des travaux de recherche des étudiants en Master et Doctorat, chargé de la rédaction et de la supervision des projets de Recherche sur la production des bioengrais à base du chitosane et des microorganismes du sol et leur efficacité sur la croissance des plantes. Superviseur: **Prof. Lamine Baba-Moussa**

Septembre 2020 à Aout 2023: Chercheur Postdoctorale dans le département de la sécurité alimentaire et de la sûreté, Faculté des sciences naturelles et agricoles, Université du Nord-Ouest, Mmabatho, Afrique du Sud. Activités de Recherches: Etude du Génome complet des (Whole genome sequencing) des Rhizobactéries promotrices de la croissance des plantes (PGPR). Chargée de la co-supervision des travaux de recherche des étudiants en Master et Doctorat Bio-informatique, utilisation des plateformes d'identification moléculaire (NCBI, K-Base, Patrick, RAST and PAST), Rédaction et Révision d'articles scientifiques. Superviseur: **Prof. Olubukola Oluranti Babalola**.

Novembre à Décembre 2018: Stage postdoctoral pour le renforcement des capacités au Laboratoire Commun de Microbiologie (LCM) de l'Institut Recherche et de Développement (IRD), Dakar, Sénégal. Activités de recherches : "Résistance des

rhizobactéries PGPR aux métaux lourds (Zinc, Cuivre, Plomb et Mercure) et Caractérisation moléculaire de ces souches".
Superviseur : Prof. Dr. Ir. Saliou Fall.

Juillet 2012 à Octobre 2016 : Assistante de Recherche, Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie (LBTMM). Développement de biofertilisants (bactéries) et de biostimulants (extrait de carapace de crabe) pour aider à améliorer la productivité du maïs et la santé des sols; Analyse microbiologique et biochimiques des aliments de rue, des yaourts, des produits maraîchers et des eaux arrosages vendus à Cotonou ; Chargée des travaux pratiques et dirigé aux étudiants, Rédaction et exécution des projets de recherche.

- **Expériences en Enseignement**

2019-A Ce Jour : Chargée de cours en Sciences Agronomiques à l'Université Africaine de Technologie et de Management du Bénin (UATM-Gasa Formation) et. Cours dispensés : Fertilisation des sols (Licence 2), Fertilisation des cultures (Licence 3),
2018-2020 : Chargée de cours en Sciences Agronomiques à l'Institut agro-pastoral de biotechnologie et d'environnement (ISAPAB/Bénin). Cours dispensés : Phytotechnie Générale.

3. COLLOQUES, FORMATIONS ET CONTRIBUTIONS SCIENTIFIQUES

- **Ateliers et Formations**

- Participation à la formation virtuelle sur la “**Diplomatie Scientifique** “University of Embu with African Women in Agricultural Research and Development (AWARD). **28 Avril 2022.**

-Participation à la formation virtuelle de Africa Research Excellence Fund (AREF) sur ‘**Essential Grant Writing Skills Workshop**’, 13-17 Septembre 2021 et 18-20 October 2021.

-Participation à **Organic World Congress 2021**, Congress virtuel, Rennes, France. 6 au 10 Septembre 2021.
<https://youtu.be/dxyntg8kNTQ>

-Participation à la formation virtuelle Masterclass sur '**Present with Power**', VIB-International Plant biotechnology Outreach (VIB-IPBO), 22-24 Juin 2021

-Participation à la Conference Innovate 4 Climate, I4C 2021, Live, World Bank Groupe, 25-27 Mai, 2021

-Participation au Webinaire « Global Symposium on Soil Biodiversity » 19-22 April 2021

-Participation au Webinaire National Symposium on Biological Invasions 5 – 7 Mai 2021

-Participation au the au Camp scientifique national des jeunes : **Sciences-Diplomatie ; Sciences Populaires ; Sciences-Pilotage ; Sciences-Écriture. 13 -14 décembre 2019 ;**

-Participation en tant que formateur à l’**atelier de formation des acteurs de la sous-région ouest africaine sur « l’utilisation des micro-organismes du sol pour accroître la productivité agricole tout en améliorant la santé du sol**» organisé par le CNS-Maïs, le CORRAF (Conseil Ouest et Centre africain pour la recherche et le développement agricole et le PPAAO du 02 au 11 Octobre 2017 au Bénin..

-Participation à l’Atelier de facilitation d’une production scientifique des Centres Nationaux de Spécialisation (CNS), des projets compétitifs et commissionnés par le CORAF. Ouagadougou, (Burkina-Faso) du 23 au 28 Mars 2015.

-Participation à l’atelier de formation des chercheurs et assistants de recherche en écriture scientifique Bohicon (Bénin), du 1^{er} au 06 septembre 2014. INRAB/PPAAO.

- **Principales contributions Scientifiques**

Oral Presentation : Séquençage génomique des souches de rhizobactéries PGPR et Effets de leur Inoculation sur la culture du maïs. 2ème Congrès de la société Ivoirienne de Microbiologie (Microbio_Vision 2022). Du 07 au 09 Dec. 2022 Korhogo, Cote d’Ivoire.

Oral Presentation : Importance des micro-organismes dans l'agriculture : Séquençage génomique des souches de rhizobactéries PGPR et Effets de leur Inoculation sur la culture du maïs. 19th International Congress of the African Association for Biological Nitrogen Fixation (AABNF). Du 29 au 01-12-2022, Dakar, Senegal

Oral Presentation (Guest Speaker): Microbial Biostimulants as an Alternative for Sustainable Agriculture: The Case of PGPR-based Biostimulants on Maize in Benin. Webinar OWSD-Benin chapter.26/08/2022, Cotonou, Benin

Poster presentation: "Valorization of crab waste by the production of chitosan for its use in combination with the rhizobacterium *Pseudomonas putida* in the cultivation of maize (*Zea mays*) in Benin. Sustainability Research & Innovation 2022 (SRI 2022) Congress held virtually and in person from 20-24 June 2022 in Pretoria, South Africa.

Présentation Orale: «Influence of PGPR isolated from Benin soils in combination with a chitin derivative on greenhouse growth and nutritional status of maize plants». 6th International Conference for Women in Science Without Borders (WISWB), 3 au 5 Novembre 2021, Embu, Kenya 2021,

Présentation Poster: "Importance of soil microorganisms in agriculture: Effect of *Pseudomonas putida* on maize cultivation in northern Benin (West Africa). "Eurosoil 2021, Virtual Congress", 23 au 27 Aout 2021.

Présentation Orale: "Improvement of plant roots by Rhizobacteria isolated from rhizospheric soils of Benin for sustainable agriculture: Study of the PGPR profile of strains. 11th Symposium of the International society of root Research (ISRR11/Rooting2021) », Virtual symposium, University of Missouri, Columbia, 24 au 28 Mai 2021

Présentation Orale « Efficacité de la Rhizobactéries PGPR sur la productivité du maïs (*Zea mays* L.) dans un environnement agricole sur sol ferrugineux au Nord du Bénin". Atelier scientifique spécial sur le projet de productivité agricole en Afrique de l'Ouest (WAAPP) 2019. Du 1er au 3 octobre 2019, "Sainte Anouarite" Abomey-Calavi, Bénin.

Conférencière : « Recherches des propriétés promotrices de la croissance des plantes sur des Rhizobactéries isolées des sols de la rhizosphère du maïs au Centre et au Nord du Bénin». Semaine de Microbiologie, Université d'Abomey-Calavi, du 14 au 17 Mai 2018.

Présentation Orale : Impact de l'utilisation de la rhizobactéries stimulatrice de croissance des plantes (PGPR) en combinaison avec le chitosane sur la croissance et le rendement du maïs (*Zea mays* L.) sur les sols ferrallitiques du sud du Bénin". Symposium International sur la Science et la Technologie, Ouagadougou (Burkina Faso) du 04 au 08 Déc. 2017.

Oral présentation : «Isolement et identification des PGPR dans les différentes zones agroécologique du Centre et du Nord du Bénin ». Journées Scientifiques Internationales de Lomé, (JSIL 2016) XVII^e Edition. Université de Lomé, (Togo) du 03 au 08 octobre 2016.

Oral présentation : « Impact de l'inoculation des PGPR en combinaison avec le chitosane sur la germination in vitro et la croissance du maïs en milieu contrôlé. Journées de la renaissance scientifique organisée par le Centre Béninois de la Recherche Scientifique et Technique. Institut Supérieur de Biologie Appliqué (ISBA), Cotonou (Bénin) du 27 au 30 Juin 2016 .

4. BOURSES D'ETUDES, DE FORMATION ET DE VOYAGE

- Obtention pour mon laboratoire LBTTM le 4^{ème} prix Vision-Weziza décerné par l'Université d'Abomey-Calavi lors des premières journées de l'Innovation sur le campus d'Abomey-Calavi du 20 au 22 décembre 2022.
- 07 to 09 Décembre 2022 : Bénéficiaire d'une bourse de voyage octroyé par ISME (International Society for Microbial Ecology) pour participer au 2^{ème} Congrès de la société Ivoirienne de Microbiologie (Microbio_Vision 2022). en Cote d'Ivoire,
- 29 to 01 Décembre 2022 : Bénéficiaire d'une bourse de voyage octroyé par IRD-Agropolis Fondation pour participer 19^{ème} congrès international de l'Association africaine pour la fixation biologique de l'azote (AABNF) au Senegal,
- Sélectionné pour participer au programme de formation à l'entrepreneuriat EIT Food Innovator Fellowship 2022 du 23-24 juin 2022 et du 22-24 juillet 2022.
- 22-24 Juin : Bénéficiaire de la formation Masterclass sur le thème « Present with Power », sponsorisé par VIB- International Plant Biotechnology Outreach (IPBO)

- Septembre 2020 à Aout 2022 : Bénéficiaire d'une bourse postdoctorale octroyée par l'Université du Nord-Ouest (NWU), Mafikeng, Afrique du Sud.
- Novembre à Décembre 2018 : Bénéficiaire d'une subvention pour un PostDoc financé par le CNS-Maïs et PPAAO à Dakar au Sénégal
- 04 to 08 Décembre 2017 : Bénéficiaire d'une bourse de voyage pour participer au Symposium International sur la Science et la Technologie au Burkina Faso,
- 23 to 28 March 2015 : Bénéficiaire d'une subvention de voyage pour participer à l'Atelier de facilitation d'une production scientifique des Centres Nationaux de Spécialisation, des projets compétitifs et commissionnés par le CORAF au Burkina-Faso
- 2013-2016 : Bénéficiaire de la bourse doctorale décernée par le Projet de Productivité Agricole en Afrique de l'Ouest (PPAAO) financé par la Banque Mondiale
- 2008-2011 : Bénéficiaire de la bourse estudiantine financée par le gouvernement du Bénin

5. APTITUDES, COMPETENCES ET RÉSEAUAGE

Compétences sociales et organisationnelles : Grande curiosité scientifique, expérience de terrain, esprit d'équipe, rigueur Capacités de rédaction de projets ; de rapports et présentation de séminaires, d'articles et de rapports scientifiques

Compétences linguistiques: Français: excellent; Anglais: intermédiaire

Compétences techniques: Capacité à dispenser des cours aux étudiants, à rédiger des projets, des articles et des rapports scientifiques dans les domaines de : Micro-organismes du sol, Interaction plantes-microorganismes-sol ; isolement et culture de rhizobactéries PGPR et de Champignons Mycorrhiziens à Arbuscules (AMF) dans la production Agricole.

Compétences informatiques : Maîtrise de Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint, Pain), Logiciel statistique: SAS 9.2, Minitab 16. Bioinformatics: NCBI, K-Base, Patrick, RAST and PAST.

Réseautage : Membre du comité exécutif du chapitre National de l'Organisation des femmes Scientifique pour le développement du monde (OWSD) Bénin. Membre du comité exécutif des scientifiques en début de carrière de ISME (International Society for Microbial Ecology).

6. PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES

✓ **Principales publications (Premier auteur)**

1. **Agbodjato NA** and Babalola OO. (2023). The involvement of plant growth-promoting rhizobacteria (PGPR) in maize and cowpea cultivation: an effective alternative to promote sustainable agriculture. Submitted in *Front. Plant Science*.
2. **Agbodjato NA**, Assogba SA, Babalola OO, Koda AD, Aguégué RM, Sina H, Dagbénonbakin GD, Adjanohoun A and Baba-Moussa L (2022) Formulation of Biostimulants Based on Arbuscular Mycorrhizal Fungi for Maize Growth and Yield. *Front. Agron.* 4:894489. doi: 10.3389/fagro.2022.894489.
3. **Agbodjato, N.A.**; Mikpon, T.; Babalola, O.O.; Dah-Nouvlessounon, D.; Amogou, O.; Lehmane, H.; Adoko, M.Y.; Adjanohoun, A.; Baba-Moussa, L. Use of Plant Growth Promoting Rhizobacteria in Combination with Chitosan on Maize Crop: Promising Prospects for Sustainable, Environmentally Friendly Agriculture and against Abiotic Stress. *MDPI Agronomy* 2021, 11, 2205.
4. **N.A Agbodjato**, M.Y Adoko, O.O. Babalola, O. Amogou, F.T. Badé, P.A. Noumavo, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa (2021). Efficacy of Biostimulants Formulated with *Pseudomonas putida* and Clay, Peat, Clay-Peat Binders on Maize Productivity in a Farming Environment in Southern Benin. *Front. Sustain. Food Syst.* 5:666718. doi: 10.3389/fsufs.2021.666718.
5. **N A. Agbodjato**, O. Amogou, P.A. Noumavo, G. Dagbénonbakin, H. A. Salami, R. Karimou, A.-M. Alladé, F. Baba-Moussa, O. Adebayo, A. Adjanohoun et L. Baba-Moussa (2018). Biofertilising, plant-stimulating and biocontrol potentials of maize plant growth promoting Rhizobacteria isolated in central and northern Benin. *African Journal of Microbiology Research*, Vol. 12 (28), pp: 664-672.
6. **N. A. Agbodjato**, P. A. Noumavo, O. Amogou, M. Adoko, G. Dagbénonbakin, A. Falcon Rodriguez, Blanca M. De La Noval Pons, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa. (2018). Impact de l'utilisation des Rhizobactéries Promotrices de la Croissance des Plantes (PGPR) en combinaison avec le chitosane sur la croissance et le rendement du maïs (sur sol ferrallitique au Sud-Benin. *Science et technique, Sciences naturelles et appliquées*, Spécial hors-série n° 4 Janvier 2018, pp: 395-407. ISSN 1011-6028.

7. **N. A. Agbodjato**, P.A. Noumavo, A. Adjanohoun, L. Agbessi, and L. Baba-Moussa. (2016). Synergistic Effects of plant Growth Promoting Rhizobacteria and Chitosan on in vitro seeds Germination, Greenhouse growth, and nutrient uptake of Maize (*Zea mays* L.), *Biotechnology Research International*, Vol. 2016, article ID7830182, 11 pages. doi:10.1155/2016/7830182
8. **N. A. Agbodjato**, P. A. Noumavo, A. Adjanohoun, G. Dagbénonbakin, M. Atta, A. F. Rodriguez, B. M. de la Noval Pons and Lamine Baba-Moussa. (2015). Response of maize (*Zea mays*. L) crop to biofertilisation with plant growth promoting rhizobacteria and chitosan under field conditions. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences*. doi: [http://dx.doi.org/10.18006/2015.3\(6\).pp.566-574](http://dx.doi.org/10.18006/2015.3(6).pp.566-574).
9. **N. A. Agbodjato**, P. A. Noumavo, F. Baba-Moussa, H. A. Salami, H. Sina, A. Sèzan, H. Bankolé, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa. (2015). Characterization of Potential Plant Growth Promoting Rhizobacteria Isolated from Maize (*Zea mays* L.) in Central and Northern Benin (West Africa). *Applied and Environmental Soil Science*. Volume 2015, Article ID 901656, <http://dx.doi.org/10.1155/2015/901656>.

✓ **Publications associées (Co-auteur)**

10. Ricardos M. Aguégué, Corentin Akpodé, Tomabu Adjobimey, Haziz Sina, Sylvestre A. Assogba, Abdel D. Koda, Nadège A. Agbodjato, Nestor R. Ahoyo Adjovi, Adolphe Adjanohoun, Olubukola O. Babalola and Lamine Baba-Moussa (2023). Mycorrhizal Symbiosis for Sustainable Optimization of Tropical Agriculture: A Review of Research. Eds Symbiosis in Nature. Reviewed chapter, doi: 10.5772/intechopen.110084
11. Adoko MY, Noumavo ADP, **Agbodjato NA**, Amogou O, Salami HA, Aguégué RM, Adjovi Ahoyo N, Adjanohoun A and Baba-Moussa L (2022) Effect of the application or coating of PGPR-based biostimulant on the growth, yield and nutritional status of maize in Benin. *Front. Plant Sci.* 13:1064710. doi: 10.3389/fpls.2022.1064710
12. O.O. Babalola, **N. A. Agbodjato**., A. S. Ayangbenroa, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa (2022). Draft Genome Sequences of four strains Plant Growth-Promoting bacteria Associated with Maize Rhizosphere. "Microbiology Resource Announcements ; 11(11), pp. 1-3. Doi : [10.1128/mra.00730-22](https://doi.org/10.1128/mra.00730-22)
13. Aguégué, M.R., Ahoyo Adjovi, N.R., **Agbodjato, N.A.**, Noumavo, P.A., Assogba, S., Salami H., Salako V. K., Ramo'n R., Baba-Moussa, F., Adjanohoun, A, Glèlè Kakaï R., and Baba-Moussa, L. (2021) Efficacy of Native Strains of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on Maize Productivity on Ferrallitic Soil in Benin *Springer: Agricultural Research*, <https://doi.org/10.1007/s40003-021-00602-7>
14. Adoko, M.Y., **Agbodjato, N.A.**, Noumavo, P.A., Amogou, O., Adjanohoun, A. and Baba-Moussa, L. (2021) Bioformulations based on plant growth promoting rhizobacteria for sustainable agriculture: Biofertilizer or Biostimulant? *African Journal of Agricultural Research*, 17(9), 1256-1260. DOI: 10.5897/AJAR2021.15756.
15. Amogou O., Noumavo P. Agossou, **N.A. Agbodjato**, S. Haziz, Dagbénonbakin G., Adoko Y. Marcel, Salako K. Valère, Glèlè Kakaï R., Adjanohoun A., L. Baba-Moussa. (2021) Rhizobacterial inoculation in combination with mineral fertilizer improves maize growth and yield in poor ferruginous soil in central Benin. *Journal of Biotechnology, Computational Biology and Bionanotechnology*. 102 (2) pp. 141–155.
16. Adoko, M.Y., Sina, H., Amogou, O., **Agbodjato, N.A.**, Noumavo, P.A., Aguégué, R.M., Assogba S.A., Adjovi, N.A, Dagbénonbakin, G., Adjanohoun, A. and Baba-Moussa, L. (2021) Potential of Biostimulants Based on PGPR Rhizo-bacteria Native to Benin's Soils on the Growth and Yield of Maize (*Zea mays* L.) under Greenhouse Conditions. *Open Journal of Soil Science*, 11, 177-196.
17. T. Mikpon, **N. A. Agbodjato**, D. Dah-Nouvlessounon H. Sina, H. Lehmane, N.R. Ahoyo, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa. (2021). Efficacy of chitosan extracted from crab exoskeletons (*Callinectes amnicola* and *Car* <https://www.saqg.org.za/disoma/armatum>) in combination with pseudomonas putida on the growth and grain yield of maize on ferrallitic soil in south Benin. *International Journal of Research - GRANTHAALAYAH*. Vol. 9(1), pp. 129-140, <https://doi.org/10.29121/granthaalayah.v9.i1.2021.3045>
18. T. Mikpon, D. Dah-Nouvlessounon, **NA Agbodjato**, H. Lehmane, O. Amogou, C. N'Tcha, W. Mousse, H. Sina, H. Ahissou, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa. (2020). Socio-economic and cultural values of two species of crabs (*Cardisoma armatum* and *Callinectes amnicola*) in Southern Benin, Africa: Management of post-harvest losses and exoskeletons. *International Journal of Fisheries and Aquaculture*. Vol. 12(2), pp. 36-46, DOI: 10.5897/IJFA2020.0779 ISSN 2006-9839 <http://www.academicjournals.org/IJFA>.
19. T. Mikpon, **N. A. Agbodjato**, D. Dah-Nouvlessounon, O. Amogou, H. Lehman, C. N'tcha, P. A. Noumavo, S. Assogba, M. Allagbé, H. Ahissou, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa. (2020). Extraction of chitosan from the exoskeletons of two species of crabs (*Callinectes amnicola* and *Cardisoma armatum*) and evaluation of its effectiveness on in vitro germination of maize (*Zea mays* L.) in Benin. *Journal of Global Biosciences Peer Reviewed*, Refereed. 9(10), 2020, pp. 8063-8077 Website: www.mutagens.co.in
20. Abdel D. Koda, Gustave Dagbenonbakin, Françoise Assogba, **Nadège A. Agbodjato**, Christine N'tcha, Sylvestre Assogba, Ricardos M. Aguegue, Aude E. Kelomey, Adolphe Adjanohoun and Lamine Baba-Moussa. (2020). Impact of native arbuscular mycorrhizal fungi based fertilizers on to increase maize productivity in North Benin. *African Journal of Agricultural Research*. Vol. 16(9):. 1298-1306, DOI: 10.5897/AJAR2020.14758.. <http://www.academicjournals.org/AJAR>
21. M. Y. Adoko, **N. A. Agbodjato**, G. C. Ouikoun, O. Amogou, P. A. Noumavo, H. Sina, A. D. Koda, M. Allagbé, N. Ahoyo Adjovi, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa. (2020). Inoculation of *Pseudomonas putida* in Farmer Environment to Improve Growth and Yield: Maize (*Zea mays* L.) Trial in Sothern, Central and Northern (Benin). *International Journal of Plant & Soil Science* 32(6): 9-21; Article no IJPSS.57646 ISSN: 2320-7035.

22. Aguégué M. Ricardos, Ahoyo Adjovi Nestor R. **Agbodjato N. A.** Noumavo P. A. Allagbé Marcellin, Chabi Nicodème W. Glèle Kakaï R. Rivera Ramón. Adjanohoun A., Baba-Moussa L. (2020). Greenhouse evaluation of the growth of *Zea mays* L. inoculated by arbuscular mycorrhizal fungi strains in native arbuscules on ferrous soil. *Journal of Agricultural and Crop Research* Vol. 8(3), pp. 55-63. doi: 10.33495/jacr_v8i3.20.106 ISSN: 2384-731X.
23. S. A Assogba, **N. A Agbodjato**, N. Ahoyo Adjovi, H. Sina, P.A. Noumavo, H.A.A Salami, A.D. Koda, R. Aguégué, M. Adoko, F. Bade, A.E. Kelomey, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa. (2020). Effect of the combination Rhizophagus intraradices and 50% of NPK on maize (*Zea mays* L.) growth and yield in central Benin. *International Journal of Agronomy and Agricultural Research*. <http://www.innspub.net> Vol. 16 (1): 1-15.
24. A.D. Koda, A.S. Yaoitcha, M. Allagbé, **N.A. Agbodjato**, G. Dagbénonbakin, Mèvognon R. Aguégué, Ramon Rivera, A. Adjanohoun and L. Baba-Moussa. (2020). Effect of an Organic Fertilizer Based on Native *Rhizophagus intraradices* on *Zea mays* L. Yield in Northern Benin. *Asian Journal of Agricultural and Horticultural Research*. 5(2): 8-17, 2020; ISSN: 2581-4478
25. S.A. Assogba, N.R. Ahoyo Adjovi, **N.A. Agbodjato**, H. Sina, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa, (2020). Evaluation of the Mixed Effects of Some Indigenous Strains of Arbuscular Mycorrhizal Fungi on the Growth of Maize Seedlings Under Greenhouse Conditions. *European Scientific Journal*. 16(3) ISSN: 1857 – 7881 (Print). [URL:http://dx.doi.org/10.19044/esj.2020.v16n3p275](http://dx.doi.org/10.19044/esj.2020.v16n3p275)
26. Assogba A. S., Ahoyo Adjovi N., Bello S., Noumavo A. P., Sina H., **Agbodjato A.N.**, Koda A. D., Aguégué M. R., Adjanohoun A., Baba-Moussa L. (2020). Inoculation of native AMF based Bio-fertilizers for improvement of maize productivity in the center of Benin. *Afr. J. Agric.* 16, 652-660, ISSN: 1991-637X
27. Amogou O, **N.A. Agbodjato**, Noumavo P.A, Dagbénonbakin, G., Sina H., Adoko, M.Y., Assogba A.S., M. Nounagnon, R.G. Kakaï, Adjanohoun, A. and Baba-Moussa L. (2019). Improved maize growth in condition controlled by PGPR inoculation on ferruginous soil in central Benin. *Food and Nutrition Sciences*. Vol.10 No.12, 1433-1451. DOI: [10.4236/fns.2019.1012102](https://doi.org/10.4236/fns.2019.1012102).
28. O. Amogou, G. Dagbénonbakin, **N. A. Agbodjato**, P.A. Noumavo, K. V. Salako, M. Y. Adoko, R. Glèlè Kakaï, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa, (2019). Applying Rhizobacteria on Maize Cultivation in Northern Benin: Effect on Growth and Yield. *Agricultural Science* (10)7637-782. <https://doi.org/10.4236/as.2019.106059>.
29. O. Amogou, G. Dagbénonbakin, **N. A. Agbodjato**, P.A. Noumavo, H. A. Salami, V. Salako, M. Aguégué, A.S Assogba, F. D. Koda, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa (2018). Influence of Isolated PGPR Rhizobacteria in Central and Northern Benin on Maize Germination and Greenhouse Growth. *American Journal of Plant Sciences* 9, pp: 2775-2793 <http://www.scirp.org/journal/ajps> ISSN Online: 2158-2750 ISSN Print: 2158-2742.
30. A. D. Koda, G. Dagbenonbakin, F. Assogba, P. A. Noumavo, **N. A. Agbodjato**, S.Assogba, R. M. Aguegue, A. Adjanohoun, A. Falcon Rodriguez, B. M. De La Noval Pons, L.Baba-Moussa. (2018). Maize (*Zea mays* L.) response to mycorrhizal fertilization on ferruginous soil in Northern Benin. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Science*. 6(6): 919 – 928.
31. M.R. Aguégué, P.A. Noumavo, G. Dagbénonbakin, **N. A. Agbodjato**, S. Assogba, A. D. Koda, A. Adjanohoun, R. Rivera, B. M. de la Noval Pons, L. Baba-Moussa. (2017). Arbuscular Mycorrhizal Fertilization of Corn (*Zea mays* L.) Cultivated on Ferrous Soil in Southern Benin. *Journal of Agricultural Studies*, Vol. 3 (5), ISSN: 2166-0379.
32. S. Assogba; P. A. Noumavo; G. Dagbénonbakin; **N. A. Agbodjato**; C. Akpodé; A. D. Koda; R. M. Aguégué; F. Bade; A. Adjanohoun, Alejandro Falcon Rodriguez, Blanca M. De La Noval Pons ; Lamine Baba-Moussa (2017). Improvement of maize productivity (*Zea mays* L.) By mycorrhizal inoculation on ferruginous soil in center of Benin. *International Journal of Sustainable Agricultural Research*, 4(3):63-76 DOI: 10.18488/journal.70.2017.43.63.76.
33. P. A. Noumavo, **N. A. Agbodjato**, F. Baba-Moussa, A. Adjanohoun, and L. Baba-Moussa. (2016). Plant growth promoting rhizobacteria: Beneficial effects for healthy and sustainable agriculture. *African Journal of Biotechnology*, 15(27): 1452-1463. doi:10.5897/AJB2016.15397.
34. P.A. Noumavo, **N.A. Agbodjato**, E.W. Gachomo, H.A. Salami F. Baba-Moussa, A. Adjanohoun, S. Kotchoni, and L. Baba-Moussa. (2015). Metabolic and biofungicidal properties of maize rhizobacteria for growth promotion and plant disease resistance. *African Journal of Biotechnology*. Volume: 14, pp.811-819, doi:10.5897/AJB2014.14132,
35. W. Moussé, H. Sina, F. Baba-Moussa, PA Noumavo, **N.A. Agbodjato**, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa (2015). Identification of Extended-Spectrum β -Lactamases *Escherichia coli* Strains Isolated from Market Garden Products and Irrigation Water in Benin. *BioMed Research International*. doi.org/10.1155/2015/286473.

- **Document Technique d'Information, Manuel et Fiche technique**

Agbodjato A.N., Noumavo P.A., Adjanohoun A., Salami H., Sezan A., L. Baba-Moussa. « Caractérisation des Rhizobactéries potentiellement promotrices de la croissance du maïs (*Zea mays* L.) » isolées des différentes zones agroécologiques du Centre et du Nord-Bénin. 2019. **Document Technique d'Information**
<https://www.researchgate.net/publication/331974115>

Agbodjato A. N., Baba-Moussa L. Saïd, Balogoun I., Dougnon V., Noumavo P., S. Aliou, Sina O. A. H., Toukourou F. (2017) « Utilisation des microorganismes du sol pour accroître la productivité agricole » (**Manuel de Travaux Pratiques**) dépôt légal N° 9668 du 5 octobre 2017, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin, 4ème trimestre ISBN : 978-99919-819-2-5. http://www.waapp-ppaao.org/sites/default/files/manuel_des_tp_1.pdf

N. A. Agbodjato, P. A. Noumavo, Mohamed Atta, L. Agbessi, A. Adjanohoun, L. Baba-Moussa. (2016). Utilisation de la combinaison d'une rhizobactérie (*Pseudomonas putida*) avec un dérivé de chitine et des engrais minéraux pour améliorer le rendement du maïs sur sol ferrallitique non dégradé au Sud-Bénin. (**Fiche technique**), ISBN : 978-99919-2-324-6, Dépôt légal n° 8754 du 04/07/2016. Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin, 3^{ème} trimestre. PP : 1-15. https://www.researchgate.net/publication/331843463_FICHE_TECHNIQUE_01

7. REFERENCES

- **Prof. Lamine Saïd BABA-MOUSSA**, Professeur Titulaire au CAMES, Laboratoire de Biologie et de Typage Moléculaire en Microbiologie, Université d'Abomey-Calavi (UAC), Benin. Email: laminesaid@yahoo.fr Tel: + 0022997123468.
- **Prof. Oluranti Olubukola BABALOLA**, Full Professor, Faculty of Natural and Agricultural Sciences, North-West University, South Africa. Email: olubukola.babalola@nwu.ac.za Tel: + 27 78 655 1839.
- **Prof. FALL Saliou**, Directeur du Laboratoire Commun de Microbiologie (LCM), Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Institut Sénégalais de Recherche Agricole, Université Cheikh Anta Diop de Dakar (UCAD), E-mail : saliou.fall@ird.fr ; Tel: 00221775235469 .Sénégal.

Je certifie sur l'honneur que les informations mentionnées ci-dessus sont sincères et exactes.

Fait, le 12/03/2023



Dr. AGBODJATO Adoukè Nadège