

Curriculum Vitae: Angela CINCILEI (MICU)



Born: September 19, 1963, in Goian, Dubassar district, Republic of Moldova (RM).
Education: 1970-1980 Secondary French-Romanian School "Gh.Asachi" (Chisinau, RM).
Studies and Graduations:

1980-1985 Moldova State University, Department of Biology and Pedology;
1989-1997 Post-graduate studies, Institute of Microbiology, Chisinau;
1998 Ph.D. in Biology: "Microbial decomposition of aryloxyphenoxypropionate herbicides".

Professional Data:

2021: Principal Specialist-chemist and 17025 Quality Manager of the Laboratory "Attestation and Quality Control of Pesticides" at The State Service "The State Centre for Certification and Registration of Phyto-Sanitary Means and Fertilizers", Ministry of Agriculture and Food Industry of RM.
2002-2021: Coordinator Specialist-biochemist and 17025 Quality Manager of the Laboratory "Attestation and Quality Control of Pesticides" at The State Enterprise "The State Centre for Certification and Registration of Phyto-Sanitary Means and Fertilizers", Ministry of Agriculture and Food Industry of RM.
2003-present: certified by National Accreditation Centre of the Republic of Moldova (MOLDAC) for the competence to carry out tests of phytosanitary products (pesticides) in environmental objects (soil), food products (wine, agricultural products) according to the requirements of the international standard ISO/IEC 17025.
1985-2011: Senior laboratory assistant, Specialist-biochemist, Research scientist, Senior research worker and Head (2002) of the Laboratory of Xenobiotransformation at Institute of Microbiology and Biotechnology, Academy of Sciences of Moldova.
2008-2011: Chairman of Scientific seminar 03.00.07 Microbiology, National Council for Accreditation and Attestation of the Republic of Moldova.
2003: associate professor (docent), i.e. Senior Research Worker, High Qualification Committee of RM.
1999-2002: Coordinator research worker, Laboratory of Toxicological Control and Ecophyto-toxicology, Research Institute for Plant Protection (Chisinau, Moldova).
Nov. 2003-March 2004: Invited scientist in the Lab. SEESIB UMR CNRS 6504, Blaise Pascal University, 63177 Aubière Cedex, France.
Nov. 2004-March 2005: CNRS scientist in the Lab. SEESIB UMR CNRS 6504, Blaise Pascal University, 63177 Aubière Cedex, France.
2009-2014: Technical expert of the National Accreditation Centre of the Republic of Moldova (MOLDAC).

International Projects:

2004-2010: Researcher in NATO Project SfP 98 1186 « Clean-up of Chemicals Moldova ».
2006-2009: Principal Investigator of Moldovan microbiological team of the INTAS project Ref.Nr.05-104-7596 « Development of combined technologies for the decontamination of organic pollutants from aquatic compartments: use of solar energy and immobilized cells ».
2008: Researcher in Franco-Moldavian Governmental Project of cooperation «Contribution to research and to fight against the pollutants (Appui à la recherche et à la lutte contre les polluants) » nr.0209-MOL-223-013.
2005-2007: Researcher in Franco-Moldavian Governmental Project of cooperation « Contribution to research and to fight against the pollutants (Appui à la recherche et à la lutte contre les polluants) » nr.0209-MOL-321-009.
2002-2004: Principal Investigator of Moldovan microbiological team of the NATO Grant EST.CLG.979245 "Complementarity of the photo- and biodegradation processes for pollutants removal from the aquatic compartments".

Publications: Books - 2, Papers - 144, methodological recommendations – 1, Patents – 8.

Fields of interests: The surveillance of the residues of new pesticides in agricultural production during the state testing and approval. The quality assessment of pesticides marketed in country. Analysis of residual quantities of pesticides in non-animal products commercialized in RM or exported to UE. Determination of residual quantities of pesticides in alcoholic beverages exported from RM.

Distinctions: Diploma of NATO Project SfP 98 1186 « Clean-up of Chemicals Moldova » (2009); Honorary Diplomas of Ministry of Agriculture and Food Industry of RM (2012, 2013, 2015), Honorary Diploma of Moldavian Academy of Sciences (2006); Gold Medal at the XII Int.Exhibition „Архимед-2009” (Moscow, Russia); Gold Medal at the IV Int. Exhibition „Новий час-2008”, (Sevastopol, Ukraine); Medal at the Int. Exhibition "Inventica-2005" (Bucharest, Romania); Bronze Medal at the VIII Int. Exhibition "Infoinvent-2004" (Chisinau, Moldova).

Relevant publications:

1. C.Chorao, F.Charmantray, P.Besse-Hoggan, M.Sancelme, **A.Cincilei** et al. 2-Aminobenzothiazole degradation by free and Ca-alginate immobilized cells of *Rhodococcus rhodochrous* // Chemosphere, 2009, vol.75, p.121-128.
2. A.Bunescu, P.Besse-Hoggan, M.Sancelme, **A.Cincilei**, G.Mailhot, A.-M.Delort. In: Wang B., Ed. Environmental Biodegradation Research Focus. Nova Publishers: New York, 2008; 159-187

3. **A.Cincilei**, S.Tolocichina, I.Rastimesina et al. Preparation of microbiological agents for organic pollutants removal in wastewater// Chemistry J.of Moldova. General, Industrial and Ecological Chemistry, 2009, 4 (2), pp.40-43.
4. Rastimesina I., Postolachi O., Tolocichina S., **Cincilei A.** Procedee microbiologice de remediere a solurilor poluate cu pesticide. In: *Potențialul microbiologic pentru agricultura durabilă*. Autor-coord. S. Corcimaru. Ch.: Știința, 2016, p. 67-105. ISBN 978-9975-85-057-5.
5. Rastimesina I., Postolachi O., **Cincilei A.**, Tolocichina S., Mamaliga V., Streapan N., Vorona V. Bioremedierea solului poluat cu pesticide: Problema poluării complexe. *Sănătate publică, economie și management în medicină*. 2016, 6(70), p. 41-43. ISSN 1729-8687.
6. T.Dvornikova, T.Granatskaia, S.Tolocichina, L.Siretsanu, **A.Micu**. *The microbial degradation of pesticides* (rus., monograph). Chishinau, 1991: 79 p.
7. V.Rudic, **A.Cincilei**, L.Cepoi si al. Despre compoziția biochimică a unor complexe glucidice algeale// Studia Universitatis, 2008, nr.7 (17), p.33-38.
8. A.Bunescu, Ch.Chorao, V.Rusu, P.Besse-Hoggan, **A.Cincilei** et al. Role of nitrilotriacetic acid-Fe(III) complex (FeNTA) on the activation of 2-aminobenzothiazole photodegradation and biodegradation by Rhodococcus rhodochrous//Proc. of 9th European Meeting on Environm.Chemistry. Girona, Spain, 3-6th Dec.2008, p.61.
9. L.Siretanu, **A.Cincilei**, S.Bivol, N.Poleacova, N.Pamujac. The characterization of pesticides and persistent organic pollutants in various waste dumps in the Republic of Moldova by chromatographic techniques coupled with mass spectrometry // Proc. of 9th Int. HCH and Pesticides Forum for Central and Eastern European, Caucasus and Central Asia Countries, Sept. 20-22, 2007. Chisinau, Republic of Moldova, p.27.

Relevant patents (8):

1. **A.Cincilei**, Tolocichina S., Rastimesina I., Delort A.-M., Besse-Hoggan P., Sancelme M., Dragalin I. Process of preparing immobilized Rhodococcus rhodochrous cells//Patent MD 4091, 2011.
2. **A.Cincilei**, A.-M.Delort, S.Tolocichina, I.Dragalin, A.Bunescu, P.Besse-Hoggan, M.Sancelme. Strain of microscopic fungi *Penicillium corylophilum* – destructor of atrazine and benzothiazoles// Patent MD 3944, 2009.
3. **A.Cincilei**, A.-M.Delort, S.Tolocichina, L.Siretanu, P.Besse-Hoggan, M.Sancelme. Strain of micromycete *Penicillium verrucosum* – destroyer of metalaxyl and benzothiazoles// Patent MD 3487, 2008.
4. V.Covaliov, V.Strelet, O.Covaliova, B.Gaina, **A.Cincilei**, Gh.Duca, I.Dragalin. Process for plant treatment// Patent MD 2867, 2005.
5. **A.Cincilei**, T.Dvornikova, S.Tolocichina. The strain of fungi *Aspergillus alliaceus* CNMN FA 01 - destroyer of xenobiotics // Patent MD 2364, 2004.

Languages: Native Romanian; fluent in French, Russian; English (Basic user).

Address: The State Service “The State Centre for Certification and Registration of Phyto-Sanitary Means and Fertilizers”, 16A Sarmizegetusa Str., Chisinau MD-2032, Republic of Moldova. **Phone / fax:** (373) -22- 63-85-54.

E-mail: angela_cincilei@yahoo.fr <http://www.pesticide.md/>

Lista lucrărilor științifice și a brevetelor de invenție
ale dr. în șt. biologice, cerc.-conferențiar Angela CINCILEI (MICU)
(2011-2021)

1. Monografii/capitole în monografii

– **1.1 capitole în monografii:**

1. Rastimesina I., Postolachi O., Tolocichina S., **Cincilei A.** Procedee microbiologice de remediere a solurilor poluate cu pesticide. In: *Potențialul microbiologic pentru agricultura durabilă*. Autor-coord. S. Corcimar. Ch.: Știința, 2016, p. 67-105. ISBN 978-9975-85-057-5.

2. Articole în diferite reviste științifice

2.2. în reviste din străinătate recunoscute

2. **Cincilei A.**, Tolocichina S., Rastimesina I., Delort A.-M., Besse-Hoggan P., Sancelme M. Removal of Aqueous Benzothiazoles using Immobilized Bacteria. In: Proceedings of 34th AMOP Technical Seminar on Environmental Contamination and Response, Banff (Canada), 2011, p. 74-82.
3. Rastimesina I., Postolachi O., **Cincilei A.**, Tolocichina S., Streapan N., Mamaliga V. New strategies for bioremediation of soil contaminated by obsolete pesticides in the Republic of Moldova. In: Oltenia. Studii și comunicări. Științele Naturii. (Oltenia Journal for Studies in Natural Sciences). 2014, 30(1), 198-201. ISSN 1454-6914. CNCSIS – „B+” category.
4. Rastimesina I., **Cincilei A.**, Postolachi O., Tolocichina S., Mamaliga V., Streapan N. Approaches for bioremediation of pesticide contaminated soil: complex pollution problems. In: *Lucrări științifice. Seria Horticultură*, vol. 57(1), Ed.: Ion Ionescu de la Brad, Iași, 2014, p. 301-306. ISSN-L=1454-7376; (Print)-ISSN 1454-7376; (Online)=ISSN 2069-8275; (CD-ROM) = ISSN 2069 – 847X.
5. Rastimesina Inna, Tolocichina Svetlana, Postolachi Olga, **Cincilei Angela**, Streapan Nina, Mamaliga Vera. Estimation of efficiency of bio- and phytoremediation for pesticides contaminated soil. In: *Bulletin USAMV, series Agriculture*, 2015, 72(2), p. 496-502. Print ISSN 1843-5246; Electronic ISSN 1843-5386. DOI 10.15835/buasvmcn-agr: 11707

2.3. Articole în reviste din Registrul Național al revistelor de profil:

Categoria B

6. Rastimesina I., Postolachi O., **Cincilei A.**, Tolocichina S., Mamaliga V., Streapan N., Vorona V. Bioremedierea solului poluat cu pesticide: Problema poluării complexe. *Sănătate publică, economie și management în medicină*. 2016, 6(70), p. 41-43. ISSN 1729-8687.

3.4. Culegeri de lucrări ale conferințelor naționale

7. V.Moșoi, L.Sirețanu, A.Cincilei, N.Poleacova, I.Țurcan. **Monitorizarea reziduurilor de pesticide în vinuri prin metoda GC/MS**. Conferința științifico-practică cu participare internațională „*Vinul în mileniul III – probleme actuale în vinificație*”, 24-26 noiembrie 2011, Chișinău, p.128. ISBN 978-9975-45-182-6

8. I.Rastimesina A.Cincilei S.Tolocichina V.Mamaliga N.Streapan V.Bulimaga V.Rudic. **Preparate de natură glucidică din cianobacterii și microalge cu proprietăți antimicrobiene.** Teze în: conf.șt.națională cu participare internațională „Creșterea impactului cercetării și dezvoltarea capacității de inovare”, dedicată aniversării 65 de la fondarea USM, 21-22 septembrie 2011 (Chisinau). Rezumatele comunicărilor. Științe naturale și exacte, vol.1, pag.59-62.
9. Rastimesina I., Tolocichina S., Postolachi O., Streapan N., Mamaliga V., **Cincilei A.** Investigarea unor noi procedee pentru bioremedierea solului poluat complex cu pesticide. In: Rezumatele comunicărilor Conf. șt. naț. cu particip. internaț. „Integrare prin cercetare și inovare”, 10-11 noiembrie 2014, Chișinău: CEP USM, 2014, p. 46-49. ISBN 978-9975-71568-3.

4. Materiale/ teze la forurile științifice

4.1. Conferințe internaționale (peste hotare)

10. **Cincilei A.**, Tolocichina S., Rastimesina I., Streapan N., Mamaliga V. Biotransformation of sclareol by immobilized penicilli. In: Всероссийский симпозиум с международным участием. «Биологически активные вещества микроорганизмов. Прошлое, настоящее, будущее», Москва, 27-29 января 2011, М.: МГУ, 2011, с. 8. ISBN 978-5-317-03531-0.
11. Растимешина И.О., Постолакый О.М., Толочкина С.А., **Чинчлей А.Г.** Новые приемы биоремедиации длительно загрязненной почвы Молдовы. In: Proceedings of the VI International Young scientists conference “Biodiversity. Ecology. Adaptation. Evolution”, Odesa: Pechatniy dom, 2013, p. 323-324. ISBN 978-966-389-362-4.
12. Rastimesina I.O., **Cincilei A.G.**, Tolocichina S.A., Postolachi O.M., Streapan N.V., Mamaliga V.C. Novel approaches for bioremediation of soil long-term contaminated by pesticides in Moldova. In: Материалы XIII съезда Общества микробиологов Украины им. С.Н. Виноградского, 1-6 октября 2013, Ялта – Симферополь: ВД «АРИАЛ», 2013, с. 353. ISBN 978-966-8760-71-6.
13. Rastimesina I., Postolachi O., **Cincilei A.**, Tolocichina S., Streapan N., Mamaliga V. Elaboration of new approaches for bioremediation of soil contaminated by pesticides in Moldova. In: Book of abstracts of The 12th International Symposium “Prospects for the 3rd Millennium Agriculture”, 26-28 september, 2013, Cluj-Napoca, 2013, vol. I, p. 105.
14. Rastimesina I.O., **Cincilei A.G.**, Tolocichina S.A., Postolachi O.M. Complex approaches for remediation of long-term pesticides contaminated soil. In: Current Issues in Physiology, Ecology and Biotechnology of Microorganisms: All-Russian symposium with international participation, Moscow, MSU, December 24–27, 2014, М.: MAKS Press, 2014, p. 12. ISBN 978-5-317-04881-5.
15. Rastimesina I., Tolocichina S., Postolachi O., **Cincilei A.**, Streapan N., Mamaliga V. Estimation of efficiency of bio- and phytoremediation for pesticides contaminated soil. In: The 14th International Symposium “Prospects for the Third Millennium Agriculture”, UASVM Cluj-Napoca, Romania, September 24th-26th 2015, Book of abstract, nr 2, p. 126. ISSN 2392-6937, ISSN-L 2392-6937.
16. Rastimesina I., Postolachi O., **Cincilei A.** Bioremediation of soil complex pollution by DDTs and trifluralin. Book of abstracts of International symposium “The environment and the industry”, SIMI-2017, București, p. 29.

4.2. Conferințe internaționale în republică

17. A.Cincilei, I.Rastimesina, S.Tolocichina, A.-M.Delort, P.Besse-Hoggan, M.Sancelme. Procedeu de preparare a agenților microbiologici pentru descompunerea poluanților organici persistenți

- în apele uzate. Panou la XII Expoziția Internațională Specializată „Infinvent-2011”, 22-25.11.2011.
18. **Cincilei A.**, Rastimesina I., Tolocichina S., Dragalin I., Mamaliga V., Streapan N. Imobilizarea microorganismelor ca metodă de sporire a eficienței biotransformării compușilor organici. In: Materialele conferinței științifice internaționale „Biotehnologia microbiologică - domeniu scientointensiv al cunoașterii moderne”, Chișinău, 6-7 iulie 2011, Ch.: „Elena – V.I.” SRL, p. 31-32. ISBN 978-9975-106-78-8.
 19. **Cincilei A.**, Rudic V., Tolocichina S., Rastimesina I., Mamaliga V., Streapan N. Studiarea glucidelor de cianobacterii și microalge pentru obținerea substanțelor bioactive. In: Materialele conferinței științifice internaționale „Biotehnologia microbiologică - domeniu scientointensiv al cunoașterii moderne”, Chișinău, 6-7 iulie 2011, Ch.: „Elena – V.I.” SRL, p. 33. ISBN 978-9975-106-78-8.
 20. Tolocichina S., **Cincilei A.**, Rastimesina I., Mamaliga V., Streapan N. Tulpini de microorganisme distructoare ale poluanților organici. In: Materialele conferinței științifice internaționale „Biotehnologia microbiologică - domeniu scientointensiv al cunoașterii moderne”, Chișinău, 6-7 iulie 2011, Ch.: „Elena – V.I.” SRL, p. 112-113. ISBN 978-9975-106-78-8.
 21. Rastimesina I., **Cincilei A.**, Postolachi O., Tolocichina S., Streapan N., Mamaliga V. Bioremediation technologies for long-term pesticides contaminated soil. In: Sci. Prog. Com. 2nd International Conference on Microbial Biotechnology, October 9-10, 2014, Chișinău: S.n., 2012 (Tipogr. „Elena V.I.”), 2014, p. 163. ISBN 978-9975-4432-8-9.

4.2. Conferințe naționale

22. Rastimesina I., **Cincilei A.**, Tolocichina S., Mamaliga V., Streapan N., Bulimaga V., Rudic V. Preparate de natură glucidică din cianobacterii și microalge cu proprietăți antimicrobiene. In: Rezumatele comunicărilor conf. șt. națională cu participare internațională „Creșterea impactului cercetării și dezvoltarea capacității de inovare”, „Științe naturale și exacte”, Chișinău, 21-22 septembrie 2011, Ed.: CEP USM, 2011, vol. I, p. 59-62. ISBN 978-9975-71-138-8.
23. Rastimesina I., Tolocichina S., Postolachi O., Streapan N., Mamaliga V., **Cincilei A.** Investigarea unor noi procedee pentru bioremedierea solului poluat complex cu pesticide. In: Conferința științifică națională cu participare internațională „Integrare prin cercetare și inovare”, Chișinău, 10-11 noiembrie 2014, CEP USM, 2014, p. 46-49. ISBN 978-9975-71568-3.

3. Brevete de invenții:

24. Brevet de invenție. MD 4091. Procedeu de obținere a celulelor de *Rhodococcus rhodochrous* imobilizate / **Cincilei A.**, Tolocichina S., Rastimesina I., Delort A.-M., Besse-Hoggan P., Sancelme M., Dragalin I. Cererea depusă 2010.05.04, BOPI nr 1/2011.