

Síntesis Curricular

Datos personales

Nombres y Apellidos: Luis Alberto Bautista Bayona
Cédula de identidad: 9.144.938
Lugar y fecha de nacimiento: Rubio, Estado Táchira, 27/01/66
Nacionalidad: Venezolano
Estado civil: Casado
Cel.: 0416-3442077
Correo: lbautis@unet.edu.ve, lbautis@gmail.com



Estudios Realizados

1. Pregrado: Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET)
Año de graduación: 1992
Título: Ingeniero Agrónomo
2. Maestría: Universidad Central de Venezuela
Año de graduación: 2004
Título: Magister Scientiarum en Agronomía, orientación Protección Vegetal
Trabajo de grado: Patogenicidad de hongos Hyphomycetes sobre *Bemisia* spp. (Genn.) (Hemiptera: Aleyrodidae) desarrollada en plantas de tabaco, pepino y ajonjolí, en condiciones controladas.
3. Doctorado: Universidad Central de Venezuela
Año de graduación: 2010.
Título: Doctor en Ciencias Agrícolas
Tesis: Caracterización y preservación de hongos entomopatógenos de Venezuela, con énfasis en *Beauveria* spp.

Cargos Desempeñados

Universidad de Táchira. Desde abril de 1993 hasta el presente. Docente – Investigador.

Pregrado UNET: Docente en las asignaturas; Microbiología Agrícola (teoría y laboratorio), Biología (laboratorio) y Fitopatología (teoría y laboratorio), carrera de Ingeniería Agronómica.

Postgrado UNET: Docente en las asignaturas; Protección de Cultivos I y II, Interacción Planta Microorganismos, Seminario de Trabajo de Grado I y II, Metodología de la Investigación. Maestría en Agronomía, Mención Producción Vegetal.

Publicaciones

1. Revista Entomotropica: Vol. 20(1):75-76, abril 2005. ISSN 1317-5262
Autores: Bautista, Luis, Arnal, Eustaquio y Aponte, Orlando
Título: Relación forética de *Polyphagotarsonemus latus* (Banks) (Acari: Tarsonemidae) y adultos de *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae).
2. Revista INIA Hoy. Sep-Dic. 2008. Depósito Legal: ppi200802AR3105
Autores: Rosales L., Rodríguez M., Salazar E., Bautista L., Peteira B., Suárez Z., Enrique R., Puente L. y Centeno F.
Título: Investigación en nematodos entomopatógenos desarrolladas en el INIA, Venezuela.
3. Cartilla.
Autores: Bautista Luis y Arcia Asdrúbal. Año 2009
Título: Control Biológico en Cultivos con Hongos Antagonistas y Entomopatógenos. Ediciones CITECI. 61 p. ISBN 978-980-7081-04-7. Depósito legal IF 25220086304805
4. Artículo en extenso. I Seminario Binacional de Ciencia y Tecnología. Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta, Colombia. Noviembre 23 - 25, 2011. ISBN 978-958-44-9560-0
Autor: Bautista Luis
Título: Caracterización morfológica, enzimática, patogénica y molecular del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales).
5. Revista Producción y Negocio.
Autores: Rosales C., Hurtado T., De Freitas J., Morales P. y Bautista L.
Título: Marchitamientos en cultivos ornamentales causada por la mosca fungus gnat.
6. Artículos en Extenso. XXIV Congreso Venezolano de Fitopatología 2015.
Memorias: Fondo Editorial UNET. Depósito legal: Ifi75820156003471, ISBN: 978-980-6300-93-4 FEUNET: SD - 0915
6.1 Autores: Gelvez Cleidy y Bautista Luis
Título: Efecto de *Trichoderma harzianum* en el crecimiento y protección contra *Athelia rolfsii* en cebolla de

cabeza.

6.2 Autores: Bautista Luis y Chacón Betsy

Título: Evaluación *in vitro* de hongos antagonistas al nematodo foliar del crisantemo (*Aphelenchoides ritzemabosi*).

6.3 Autores: Pernía Marialy y Bautista Luis

Título: Evaluación de sustratos naturales como medio de cultivo para la masificación de *Bacillus thuringiensis* Y *Bacillus subtilis*

Proyectos Ejecutados

Patogenicidad de hongos Hyphomycetes sobre *Bemisia* spp. (Genn.) (Hemiptera: Aleyrodidae) desarrollada en plantas de tabaco, pepino y ajonjolí, en condiciones controladas. UCV. 2002 – 2003.

Caracterización morfológica, enzimática, patogénica, molecular y fundación de una colección Venezolana de hongos entomopatógenos de interés en programas de control biológico, con énfasis en *Beauveria* spp. UNET 2005 – 2007.

Caracterización y preservación de hongos entomopatógenos de Venezuela, con énfasis en *Beauveria* spp. UCV. 2005 – 2009.

Evaluación de *Beauveria bassiana* y compostaje de pollinaza para el control de *Musca domestica* (Diptera: Muscidae) en el estado Táchira. FUNDACITE Táchira. 2010.

Efecto de la gallinaza y pollinaza sobre la viabilidad de los biocontroladores *Trichoderma* sp. y *Beauveria bassiana*. UNET 2011

Aplicaciones de gallinaza y *Trichoderma* sp. en el desarrollo de *Solanum tuberosum*, Aldea Venegará, Municipio José M. Vargas. UNET Año 2011.

Trichoderma spp. como promotor del crecimiento de plántulas de ciclo corto y perenne. UNET AÑO 2012 - 2014.

Desarrollo y evaluación de una formulación a base del hongo *Metarhizium anisopliae* para el control biológico del plaga *Phyllophaga* spp., en cultivos de flores del estado Táchira. Proyecto N°: 2013001894. Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología. 2015.

Formación de Recursos Humanos - Tutoría de tesis de grado (trabajo de aplicación profesional TAP)

Tutor de Trabajos de Grado en Pregrado

1. Caracterización fisiológica, enzimática y patogénica de cuatro aislamientos del hongo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. para el control biológico de la broca del café *Hypothenemus hampei* (Ferrari). Estudiante: Briceño Williams. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 13/01/2000

2. Evaluación de dos métodos de aplicación del hongo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. para el control biológico de la broca del café *Hypothenemus hampei* (Ferrari). Estudiante: Juan F. Bonilla. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 14/02/2000

3. Diagnóstico de parasitismo natural por hongos entomopatógenos en poblaciones de *Thrips* spp. en el estado Táchira. Estudiante: Delgado, M. Randolpho. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 05/09/2000

4. Evaluación *in vitro* de *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. y *Metarhizium anisopliae* (Mesth.) Sorok. en el control de larvas de *Diatraea* spp. Estudiante: Castillo, Z. Thais L. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 19/09/2001.

5. Aplicaciones de gallinaza y *Trichoderma* sp. (Ascomycota: Hypocraceae) en el desarrollo de *Solanum tuberosum*, Aldea Venegará, Municipio José M. Vargas. Estudiante: María Roa. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 03/05/2012.

6. Efecto de la gallinaza y pollinaza sobre la viabilidad de los biocontroladores *Trichoderma* sp. y *Beauveria bassiana*. Estudiante: Jonnathan Collazo. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 25/05/2012.

7. *Trichoderma* spp. en la promoción del crecimiento del cacao y en la inducción de resistencia contra *Lasiodiplodia theobromae*. Estudiante: Claudia Zambrano. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 28/02/2013.

8. Efecto de *Trichoderma* spp. en el crecimiento del aguacate (*Persea americana* Mill.) e inducción de resistencia

contra *Lasiodiplodia theobromae*. Estudiante: Nelly Ayala Zambrano. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 08/03/2013.

9. Evaluación in vitro de hongos entomopatógenos sobre pupas y adultos de *Musca domestica* L. (Diptera: Muscidae). Estudiante: Diana Castellanos. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 10/05/2013.

10. Evaluación de *Trichoderma* spp. y compost en la producción de plántulas de pepino (*Cucumis sativus*). Estudiante: Paola Cárdenas. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 08/11/2013.

11. Efecto de *Trichoderma harzianum* en la promoción del crecimiento y en la protección contra *Athelia rolfsii* en cebolla de cabeza (*Allium cepa*). Estudiante: Cleidy Gelvez. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 08/11/2013.

12. Evaluación de diferentes sustratos naturales como medio de cultivo para la producción de *Bacillus* spp. Estudiante: Marialy Pernía. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 08/11/2014.

13. Diagnóstico y evaluación in vitro de hongos antagonistas sobre el nematodo foliar del crisantemo (*Aphelenchoides ritzemabosi*). Estudiante: Carolina Chacón. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 08/11/2014.

14. Efecto de *Trichoderma harzianum* en el crecimiento de plántulas de diferentes familias de cultivos hortícolas. Estudiante: Diana Márquez. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: 08/03/2015.

15. Evaluación de sustratos y materiales inertes en la producción y mantenimiento de la viabilidad de *Metarhizium anisopliae*. Estudiante: Colmenares Parra, Angely Stella. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: junio 2016.

16. Evaluación in vitro de cepas de *Metarhizium anisopliae* sobre larvas de *Phyllophaga* spp. Estudiante: Peña Ríos, Yury Marylin. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: junio 2016.

17. Evaluación de dos métodos de aplicación de *Metarhizium anisopliae* sobre la mortalidad de larvas de *Phyllophaga* spp. Estudiante: Yusleindy Andreina Gutiérrez Santander. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: junio 2016.

18. Efecto de *Trichoderma harzianum* en el crecimiento del tomate de árbol (*Solanum betaceum*). Estudiante: Belén M. Yumara L. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: junio 2016.

19. Evaluación de agentes de control biológico en la protección de plántulas de tomate y pimentón contra *Athelia rolfsii*. Estudiante: Pérez Ramírez, Franklin Asdrúbal. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: junio 2016.

20. Efecto de cepas no patogénicas de *Fusarium oxysporum* (Ascomycota: Nectriaceae) en plántulas de tomate, pepino y cebolla. Estudiante: Granados D. Liliana. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: junio 2017.

21. Efecto de *Trichoderma harzianum*, *Metarhizium anisopliae* y *Bacillus subtilis* en la promoción del crecimiento de plántulas de tomate y pimentón. Estudiante: Cordón B. Eduard. Título obtenido: Ingeniero Agrónomo. Institución: UNET. Fecha: noviembre 2017.

22. Desarrollo de un material ecológico con fines de embalaje a partir de micelio del hongo *Pleurotus ostreatus* y residuos orgánicos agroindustriales. Estudiante: Colmenares, Elicel. Título obtenido: Ingeniero Ambiental. Institución: UNET. Fecha: noviembre 2017.

Tutor de Trabajos de grado de posgrado (Maestría y especialización)

1. *Beauveria bassiana* y compostaje de pollinaza para el control de moscas domésticas. Ing. Agr. Dennis Ceballos. Título obtenido: Especialista en Estudio y Evaluación del Impacto Ambiental. Institución: Decanato de Postgrado UNET. Fecha: 29/10/2013.

2. *Trichoderma* spp. (Ascomycota: Hypocreales) como antagonista de *Phytophthora infestans* y promotor del desarrollo en *Solanum tuberosum*. Ing. Agr. Hernando Chacón. Título obtenido: Magister en Agronomía Producción Vegetal. Institución: Decanato de Postgrado UNET. Fecha: 12/05/2014.

Presentaciones como conferencista principal

XI Jornadas técnicas de ganadería del estado Táchira, 17 y 18 de Junio de 1999, Universidad de Táchira San

Cristóbal Venezuela. Ponencia: Manejo integrado de la candelilla de los pastos *Aeneolamia varia*.

II Jornada Internacional de capacitación técnica. Caracas, 28 y 29 de septiembre de 2006. Bautista L. Ponencia: Mecanismos de acción de los hongos entomopatógenos.

VIII edición de la feria de las flores, Mérida del 6 al 9 de Julio de 2007. Ponencia: "Perspectivas sobre el uso de hongos entomopatógenos en el control biológico de insectos plaga en cultivos de flores y hortalizas".

Curso sobre manejo de plagas y enfermedades con el uso de control biológico en el cultivo de caraota. Maracay, entre el 18 y el 19 de Julio de 2007. Ponencia sobre "Control biológico con hongos entomopatógenos en plagas de la caraota".

Curso sobre control biológico en el manejo integrado de plaga y enfermedades en Venezuela, 2 al 4 de octubre del 2007, salón Federico, Hotel Pipo Internacional, Maracay estado Aragua. Ponencia sobre "Hongos Entomopatógenos".

LVII Convención anual de ASOVAC. San Cristóbal, 18 al 23 de noviembre de 2007. Foro sobre: Perspectivas de una agricultura sostenible en Venezuela. Ponencia: el control biológico en Venezuela.

Taller Internacional. Aplicación sostenible de Fitosanitarios en Cultivos de Ladera. Colonia Tovar, Estado Aragua, Septiembre 2008. Ponencia: manejo sostenible de cultivos de ladera usando controladores biológicos.

XXI Congreso Venezolano de Fitopatología. Margarita. Estado Nueva Esparta. Noviembre 2009. Ponencia en seminario: Control Microbiológico de insectos vectores de fitopatógenos.

Encuentro Marcando Huella en la Agricultura. Evento patrocinado por Cativen y la Asociación para la Innovación Tecnológica. Timotes, Estado Mérida. 2009. Ponencia: utilización de productos biológicos para el combate de insectos

I Seminario Binacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta Colombia. Noviembre del 2011. Ponencia: Caracterización morfológica, enzimática, patogénica y molecular del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* (Ascomycota: Hypocreales).

Seminario de actualización sobre Manejo Integrado de *Phytophthora infestans* en papa. Universidad del Táchira. Mayo 2013. Ponencia: Avances sobre el control biológico de *Phytophthora infestans*.

II Seminario Binacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, Universidad Francisco de Paula Santander, Cúcuta Colombia. Julio de 2013. Ponencia: *Trichoderma* spp. como promotor del crecimiento e inductor de resistencia contra *Lasiodiplodia theobromae* en cacao y aguacate.

Curso sobre; Conocimientos y actualización sobre estrategias agroecológicas para la mitigación de riesgos ambientales en la agricultura. Universidad Centrocidental Lisandro Alvarado. Estado Lara. Junio 2014. Ponencia: Los hongos entomopatógenos en el manejo biológico de plagas.

Curso sobre; Manejo integrado de enfermedades en cultivos hortícolas. Universidad Nacional Experimental del Táchira. Octubre 2015. Ponencia: Manejo biológico de enfermedades en cultivos hortícolas.

Otras referencias

Asesor y consultor en el área de Protección Vegetal, Fitopatología, Control Biológico.