



**Proyecto n PG-03-5774-2004**

**Identificación molecular de bacterias y hongos entomopatógenos y antagonistas**

**Responsable: Dorta, Blas**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1*

*Especialidad: Microbiología*

**Resumen:** Mediante este trabajo se logró la identificación molecular de bacterias y hongos entomopatógenos, hasta el taxonómico de especie, aislados de muestras de larvas muertas de *Hylesia metabus* y de muestras provenientes de varias localidades de la Región Nororiental de Venezuela. Se conoció, por amplificador PCR de los ITS, que la identificación de los hongos entomopatógenos correspondió a *Beauveria bassi*. Por su parte, algunas de las colonias bacterianas aisladas de muestras de suelo pudieron ser identificadas como *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*, debido a la presencia de los genes *cryI* obtenidos a través de PCR.

**Productos**

*Publicaciones*

*Capítulos en Libros*

1. R. Gajardo, D. Pavone, F. Osborn, y B. Dorta, "Primer reporte de un hongo entomopatógeno sobre *H. metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae)" en José Vicente Hernández y Frances Osborn (Eds). *La Palometa Peluda: Estudio Interdisciplinario de la P. Neotropical Hylesia metabus en Venezuela*, Ediciones IVIC, (en prensa).
2. R. Gajardo, J. Vitelli, V. Rodríguez, y B. Dorta, "Aislamiento y caracterización de cepas de *Bacillus thuringiei* en la región Nororiental de Venezuela", en: José Vicente Hernández y Frances Osborn (Eds). *La Palometa Peluda: Estudio Interdisciplinario de la P. Neotropical Hylesia metabus en Venezuela*, en, Ediciones IVIC, (en prensa).
3. J. Vitelli, R. Gajardo, L. Lage, I. Fajardo, B. Dorta, y V. Rodríguez, "Aislamiento y caracterización molecular-ribotipificación, de cepas nativas de *Bacillus thuringiensis* aisladas en suelos y larvas muertas de *Hylesia metabus* en la región nororiental de Venezuela", *Revista de la Sociedad Venezolana de Microbiología*, **30**, 1C 16, 2010.

*Eventos*

1. R. Gajardo, "Primer reporte de un hongo entomopatógeno sobre *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae)", *Jornadas de Investigación 76 Anuario 2012 y Extensión 2010 de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2010.
2. R. Gajardo, D. Pavone, F. Osborn, y B. Dorta, "Identificación molecular de hongo entomopatógeno sobre *Hylesia metabus*" *XXI Congreso Venezolano de Entomología*, Sartenejas, estado Miranda, Venezuela, 2009.
3. R. Gajardo, y B. Dorta, "Agentes entomopatógenos sobre *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae)", *Jornadas de Investigación y Extensión 2008 de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.
4. R. Gajardo, V. Rodríguez, J. Vitelli-Flores, F. Pagano, y B. Dorta, "Aislamiento selectivo de *Bacillus thuringiensis* en larvas muertas de *Hylesia metabus* y en suelos de la región nororiental de Venezuela", *XXX Jornadas Venezolanas de Microbiología «Nicole Richard-Yegres y Francisco Yegres»*, Coro, estado. Falcón, Venezuela, 2006.



5. R. Gajardo, V. Rodríguez, J. Vitelli-Flores, F. Pagano, y B. Dorta, “Aislamiento selectivo de *Bacillus thuringiensis* en suelos de la región nooriental del Edo. Sucre”, II Jornada de investigación y control de *Hylesia metabus*: La palometa peluda, Irapa, estado Sucre, Venezuela, 2005.
6. R. Gajardo, G. Alonso, y B. Dorta, “Caracterización taxonómica de cepas de *Bacillus spp.* Mediante técnicas moleculares”, II Jornada de investigación y control de *Hylesia metabus*; la palometa peluda, Irapa, estado Sucre, Venezuela, 2005.
7. R. Gajardo, “Sobre el aislamiento selectivo y caracterización de *B. thuringiensis* en suelos y larvas muertas de *H. metabus* provenientes de zonas afectadas”, XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. Vidal Rodríguez Lemoine», Simposium Estudio y control biológico de *Hylesia metabus* (la palometa peluda) en el Edo. Sucre, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2005.
8. B. Dorta, “Hongos fitopatógenos”, XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. Vidal Rodríguez Lemoine», Simposium Estudio y control biológico de *Hylesia metabus* (la palometa peluda) en el Edo. Sucre, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, 2005.
9. B. Dorta, “Factibilidad y uso de microorganismos (bacterias y hongos) en el control de *Hylesia metabus*”, XXIX Jornadas Venezolanas de Microbiología «Dr. Vidal Rodríguez Lemoine», Simposium Estudio y control biológico de *Hylesia metabus* (la palometa peluda) en el Edo. Sucre, Cumaná, estado Sucre, Venezuela, Venezuela, 2005.
10. R. Gajardo, B. Dorta, J.V. Hernández, y F. Osborn, “Bacteria patógena sobre *Hylesia metabus*”, XLX Congreso de Entomología, San Felipe, estado Yaracuy, Venezuela, 2005. Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico 77
11. R. Gajardo, B. Dorta, J.V. Hernández, y F. Osborn, “Hongo patógeno sobre *Hylesia metabus*”, XLX Congreso de Entomología, San Felipe, estado Yaracuy, Venezuela, 2005.

*Otros*

*Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente Roxana Gajardo, “Aislamiento y caracterización de microorganismos entomopatógenos y su empleo como agentes de biocontrol de *Hylesia metabus* Cramer (Lepidoptera: Saturniidae)”, 2010.*