

 	DESCRIPCIÓN BIBLIOGRÁFICA DEL TRABAJO FIN DE ESTUDIOS IKASKETEN AMAIERAKO LANARI BURUZKO BIBLIOGRAFIAREN DESKRIBAPENA	PC 934 ANX1
---	--	-------------

Campos OBLIGATORIOS / NAHITAEZ bete beharreko eremuak	
AÑO / URTEA (20xx): 2017	Trabajo Fin de Grado (TFG) / Gradu Amaierako Lana (GAL) <input checked="" type="checkbox"/> Trabajo Fin de Máster (TFM) / Master Amaierako Lana (MAL) <input type="checkbox"/>
Título del TFG/TFM / GAL/MALaren izenburua: Susceptibilidad de <i>Chrysodeixis chalcites</i> (Lepidoptera: Noctuidae) a proteínas Cry de <i>Bacillus thuringiensis</i> (Berliner)	
Autor (Apellidos, Nombre) / Egilea (Deiturak, izena): Iturbe Sierra, Ander	
Director / Zuzendaria: Iñigo Ruiz de Escudero Fuentemilla	UPNA / NUP <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)
Codirector, si existe / Zuzendarikidea, halakorik badago 	UPNA / NUP <input type="checkbox"/> Otro (Indicar) / Beste bat (Jarri)

Inglés Ingelesa	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>The entomopathogenic bacteria <i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) is nowadays one of the most used microorganism as a bioinsecticide. Due to its specificity, effectivity and innocuousness on the environment the importance of <i>B. thuringiensis</i>-based pesticides is growing, and is becoming an increasingly common alternative to chemical pesticides. This bacteria is able to produce proteinaceous toxins that are toxic against a broad spectrum of insects. <i>Chrysodeixis chalcites</i> is a polyphagous pest worldwide distributed, which is a major pest of tomato and banana crops. As a result of the restrictions imposed at the use of chemical pesticides for pest control, finding new control strategies is becoming a must. The aim of this research was to study the toxicity of individually produced proteins that are contained on the proteinaceous crystal of the strain HD-1 (Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry2A), which is the most used strain in the products recommended for the control of <i>Chrysodeixis chalcites</i>. In addition, Cry9E protein was included in the study because previous researches with other species showed interesting results. The LC₅₀ for Cry1Aa, HD1, Cry9E and Cry1Ac were 8,06; 68,08; 293,28; 1487,86 ng/cm² respectively. Cry1Ab and Cry2A were found to be non-toxic.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5) <i>Bacillus thuringiensis, Chrysodeixis chalcites, Cry protein, HD-1, Lethal concentration 50</i>

Campos OPTATIVOS / AUKERAKO eremuak
--

Castellano Gaztelania	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	<p>La bacteria entomopatógena <i>Bacillus thuringiensis</i> (Bt) es uno de los microorganismos más utilizados como bioinsecticida en la actualidad. La importancia de los insecticidas microbianos a partir de <i>B. thuringiensis</i> es cada vez mayor, y dada su inocuidad con el medio, especificidad y efectividad es una alternativa a los insecticidas químicos cada vez más común. Esta bacteria es capaz de producir toxinas de naturaleza proteica que resultan mortales para un amplio espectro de insectos. <i>Chrysodeixis chalcites</i> es una plaga polífaga de importancia mundial, que afecta especialmente al tomate y plátano. Como consecuencia de las restricciones impuestas a los insecticidas químicos para el control de plagas, la exploración de nuevos métodos de control resulta de vital importancia. El objetivo de este trabajo fue estudiar de manera individual la toxicidad de las proteínas que se hallan en el cristal proteico de la cepa HD-1 (Cry1Aa, Cry1Ab, Cry1Ac, Cry2A), que es la cepa más empleada en los formulados recomendados para el control de <i>Chrysodeixis chalcites</i>. Además, se introdujo en este estudio la proteína Cry9E, ya que ensayos previos con otras especies mostraron datos interesantes. Se determinaron las CL₅₀ de las proteínas activas. Las CL₅₀ para Cry1Aa, HD1, Cry9E y Cry1Ac fueron de 8,06; 68,08; 293,28; 1487,86 ng/cm² respectivamente. Las proteínas Cry1Ab y Cry2A no fueron tóxicas.</p>
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
<i>Bacillus thuringiensis, Chrysodeixis chalcites, proteína Cry, HD-1, Concentración letal 50</i>	
Euskera Euskara	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)
Otro Idioma Beste hizk. bat	Abstract (Resumen de 100-250 palabras) / / Abstract (Laburpena 100-250 hitzetan)
	Materias o Palabras Clave (máximo 5) / Gaiak edo hitz gakoak (gehienez 5)