



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Control de taladrillo (<i>Megaplatypus sulcatus</i> Chapuis) en plantaciones comerciales de álamos, mediante la aplicación de insecticida biológico.

Director: DA SILVA, STELA MARIS
Codirector: BUSTAMANTE, JUAN ALBERTO
Área: AGRONOMIA Y DASONOMIA-FITOPATOLOGIA

Resumen de Proyecto:

El taladrillo de los forestales -*Megaplatypus sulcatus* es un coleóptero que produce severos daños en plantaciones forestales y frutales perforando el tronco de los árboles, debilitándolos o inutilizando su madera para algunos usos industriales. Es la plaga más importante de los álamos de la Argentina. Para contrarrestar los efectos de esta plaga, se utilizan agroquímicos que son mayormente tóxicos, poco específicos y que generan residuos con baja degradabilidad. Como métodos alternativos de control de dicha plaga, están siendo estudiados dos enemigos naturales, además del control con trampas (ambos métodos en desarrollo). Por otro lado, hay estudios que indican la eficacia de la bacteria *Bacillus thuringensis*, especialmente para el control del taladrillos de los cereales y de algunos hongos entomopatógenos que han sido empleados con suceso en el control de diferentes plagas. Así, uno de los objetivos del presente proyecto es determinar la eficiencia en la aplicación de un formulado biológico a ser provisto por la empresa AGROFORT, a base de hongos entomopatógenos, para el control del taladrillo.

Palabras Claves : 1- forestales 2- *Megaplatypus sulcatus* 3- control biológico

Título (Inglés): Control of "bug drilling" (*Megaplatypus sulcatus* Chapuis) in commercial poplar plantations, through the application of biological insecticide.

Resumen de Proyecto (inglés):

The forestry thorn-*Megaplatypus sulcatus* is a coleoptera that produces severe damage in forest and fruit plantations by drilling the trunk of trees, weakening them or rendering their wood useless for some industrial uses. It is the most important pest of the poplars of Argentina. To counteract the effects of this pest, agrochemicals are used that are mostly toxic, not very specific and that generate waste with low degradability. As alternative methods of control of this pest, two natural enemies are being studied, in addition to the control with traps (both methods in development). On the other hand, there are studies that indicate the effectiveness of the bacterium *Bacillus thuringensis*, especially for the control of the corn borer and some entomopathogenic fungi that have been used successfully in the control of different pests. Thus, one of the objectives of this project is to determine the efficiency in the application of a biological formulation to be provided by AGROFORT, based on entomopathogenic fungi, for the control of the drill.

Palabras Claves : 1- forestry 2- *Megaplatypus sulcatus* 3- biologic control



EQUIPO DE TRABAJO

DA SILVA, STELA MARIS

smdsil08@yahoo.com.ar	Director
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

LÓPEZ, LUCAS GABRIEL

ing.lopez.lucas@gmail.com	Investigador
CATEDRA DE DASONOMIA	

CALDERÓN, ALBERTO DANIEL

acalderon@fca.uncu.edu.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGROPECUARIA	

BUSTAMANTE, JUAN ALBERTO

jbustamante@fca.uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS	

MAURO, FERNANDA

fernandamauro@hotmail.com.ar	Becario - Tesista
CATEDRA DE DASONOMIA	

RIVEROS CASTRO, JORGE OMAR

jorriveros@gmail.com	Investigador
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	

BARÓN, JORGE

jbaron@uncu.edu.ar	Investigador
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CUYO	

PEREZ, SILVINA ARIADNA

sperez@fca.uncu.edu.ar	Investigador
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGROPECUARIA	

NAVAS CIGNOLI, MARÍA FLORENCIA

flori.navascignoli@gmail.com	Investigador
CATEDRA DE DASONOMIA	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 19/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021