



FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



NUMERO DE PROYECTO:

180518

EMPRESA BENEFICIADA:

KOPPERT MEXICO SA DE CV

TÍTULO DEL PROYECTO:

“Desarrollo tecnológico para el uso del parasitoide *Catolaccus hunteri* Crawford (Hymenoptera:Pteromalidae) para el control biológico del Picudo del Chile *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae) en cultivos protegidos”.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

Desarrollar un paquete tecnológico para producción y uso del parasitoide *Catolaccus hunteri* Crawford (Hymenoptera: Pteromalidae) como un agente de control biológico para el picudo del chile *Anthonomus eugenii* Cano (Coleoptera: Curculionidae) en cultivos en ambientes protegidos.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1) Escalamiento de la cría de *Catolaccus hunteri*; determinación de las condiciones óptimas de almacenaje 2) Desarrollo de la tecnología para el uso efectivo en invernaderos comerciales; 3) Determinación de la compatibilidad de *C. hunteri* con insecticidas comerciales

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El picudo del chile *A. eugenii* es la principal plaga del cultivo del chile en México, no existe un agente de control biológico comercialmente disponible para su control. Se ha colectado en diversos estados de México a la avispa parasitoide *Catolaccus hunteri*, parasitando al picudo del chile. En este proyecto se pretende desarrollar la cría experimental de esta avispa a una fase pre-comercial y lograr también el conocimiento necesario para el uso óptimo de la avispa en invernaderos.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

1) Se cuenta con un método de cría estandarizado y documentado; 2) Se determinó en una prueba de efectividad que el uso de la avispa *C. hunteri* decrece el número de botones y frutos dañados por el picudo en cultivo de pimiento bajo invernadero 3) Se determinaron cinco insecticidas que pueden ser compatibles con el uso de la avispa parasitoide.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

CIENTIFICOS: 1 artículo indexado, 1 resumen de congreso, 1 publicación técnica. TECNOLÓGICOS: 3 nuevos procesos, 1 ficha técnica, ECONÓMICOS: 6 nuevos empleos para la realización del proyecto