



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

POSGRADO EN FITOSANIDAD
ENTOMOLOGÍA Y ACAROLOGÍA

Montecillo, Texcoco Estado de México, a 11 de enero de 2016

ING. GAUDENCIO BENÍTEZ MOLINA

Gerente de Desarrollo y Transferencia de Tecnología

Comisión Nacional Forestal

Asunto: Seguimiento al informe final del proyecto
Leptocybe invasa CONAFOR-CP

En atención a su oficio No CGEDT-GD TT-1599/2015 nos permitimos enviar nuevamente el escrito del informe corregido de resultados del proyecto “Manejo integrado de la avispa agalladora del eucalipto *Lectocybe invasa* en México”. En esta versión se incluyeron especificaciones, que se realizaron gracias a las observaciones del primer manuscrito, y esperamos que se hayan cubierto las inquietudes expresadas en el citado oficio.

- En particular para la observación número uno, deseamos reiterar que los trabajos fueron realizados solamente en el Valle de México. Sin embargo, la información puede proporcionar elementos para diseñar los programas de atención a esta plaga de reciente introducción a nuestro país, y no consideramos necesario realizar alguna aclaración dentro del escrito.
- En relación a la observación número dos, se incluyó en el manuscrito un diagrama del ciclo de *L. invasa* tanto en el apartado de biología como en el paquete tecnológico.
- En atención a la observación número tres, nos permitimos comentar que en el “Acuerdo Específico” página uno cuarto párrafo, en la sección de antecedentes, así como en los términos de referencia en el apartado quinto (procedimientos) en el inciso 5.3 se señaló que la evaluación de insecticidas se realizaría sólo en plantas de vivero. Es importante considerar el interés particular de hacer ensayos en árboles desarrollados por parte de personal técnico de CONAFOR; no obstante, nuestra posición desde un inicio fue no considerar que esa estrategia puede ser efectiva en campo. Por un lado los costos de los insecticidas que pueden tener impacto en las poblaciones---sin



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

POSGRADO EN FITOSANIDAD
ENTOMOLOGÍA Y ACAROLOGÍA

acabar con el problema--- será elevado. Por otro lado, los riesgos que se incurrirán por el uso de productos en otras áreas como apicultura, o desbalance de poblaciones de otros insectos, por ejemplo el psílido del eucalipto, puede traer peores consecuencias que remedios.

- En relación a la observación cuatro. La sección relacionada al paquete tecnológico fue eliminada del informe final y se presenta como un documento independiente que incluyó aspectos técnicos obtenidos en la visita a Israel.
- En la observación número cinco, se realizó una modificación del párrafo después de consultarlo con personal del Laboratorio de Análisis y Referencia en Sanidad Forestal. De esta consulta surge como conclusión que actualmente no existe ninguna norma que incluya a *Leptocybe invasa*, y de acuerdo con la definición en la **NIMF 5 glosario de términos fitosanitarios**, *Leptocybe invasa* debe ser considerada como plaga cuarentenaria por ser una especie no nativa y por su importancia en eucaliptos; sin embargo, debido a que está ampliamente distribuida, la autoridad (SEMARNAT Y CONAFOR) debe determinar el control del mismo, de no ser así, no cumple con lo establecido en la definición.
- Finalmente, en relación a la última observación, con la intención de resumir de manera breve los logros de este proyecto. Quizá deba mencionarse que la información que se presenta en varias secciones en este informe se logró obtener, en un tiempo reducido, por las actividades que se desarrollaron en conjunto con el equipo de trabajo, el intercambio de información con personal de CONAFOR y SEMARNAT, y la estancia de dos investigadores del Colegio de Postgraduados en Israel. Por ejemplo, se consideró la experiencia de los investigadores del Volcani Center de Israel para: (a) Establecer las metodologías o tips para la cría de *Leptocybe invasa* y los parasitoides *Quadrastichus mendeli* y *Selitrichodes kryceri*, los cuáles se consideran los más adecuados para su introducción y liberación en México por su efectividad comprobada para el control de *L. invasa* en Israel e India; (b) Seguridad en la opinión expresada con anterioridad, como se indica en el informe, que los insecticidas no pueden considerarse estrategias viables contra *L. invasa*, y sólo se deben considerar en algunas situaciones en



COLEGIO DE POSTGRADUADOS

Institución de Enseñanza e Investigación en Ciencias Agrícolas
Campeche-Córdoba-Montecillo-Puebla-San Luis Potosí-Tabasco-Veracruz

POSGRADO EN FITOSANIDAD
ENTOMOLOGÍA Y ACAROLOGÍA

plantas de viveros; (c) Asegurar que se pueden obtener los parasitoides de Israel, a través de la comunicación directa con el Dr. Zvika Mendel; y (d) Que el único manejo que se realiza en Israel para *L. invasa* es el control biológico clásico, el cual se implementó después de al menos seis años de trabajo de investigación.

Adicionalmente deseamos informar que el curso de capacitación comprometido dentro del proyecto se realizó en el marco del XVIII Simposio Nacional de Parasitología forestal el 23 de noviembre de 2015, donde asistieron técnicos de CONAFOR y algunos investigadores de otras instituciones.

Espero que las correcciones que se realizaron en el manuscrito final hayan resuelto las inquietudes expresadas y estaremos en espera de su visto bueno para la impresión final del documento.

Sin más por el momento reciba un cordial saludo.

Atentamente

Dr. J. Refugio Lomeli Flores
Profesor Investigador Titular, Posgrado en Fitosanidad,
Entomología y Acarología, Colegio de Postgraduados
Tel. oficina (595) 952 0200 ext. 1650
jrlomelif@hotmail.com

c.c.p. Mtro. Abel Plascencia González. Gerente de Sanidad Forestal. Comisión Nacional Forestal