

SEGUNDO INFORME DE AVANCE (MAYO 2015)

PROYECTO

“Bioecología de la avispa de la agalla del Eucalyptus” (*Leptocybe invasa* Fhiser & La Salle) en el Norte Argentino”.

- **Avances y Resultados Parciales**

El proyecto Bioecología *Leptocybe invasa* en el Norte Argentino “Premios Senasa Investiga 2014-2015”, se encuentra en ejecución desde el mes de septiembre 2014 a la actualidad mayo 2015.

1- Capacitación de personal

Se capacito al personal del laboratorio del Centro Regional Cor-Mis en el Congreso Argentino de Entomología. Además se lo entreno en el reconocimiento de otras plagas de interés en la región. Se realizó la suscripción a la revista de la Sociedad de Entomología Argentina de la cual podrá acceder a bibliografía nacional e internacional calificada. De esta manera se inicia la creación de una biblioteca entomológica de soporte físico y digital.

Resultados Preliminares

2-Recuento de Adultos

Durante el segundo trimestre se continuo con el monitoreo a campo, concretando la instalación de dos nuevas parcelas ubicadas en el Sur de Corrientes, (Monte Caseros y Saladas).Contando con un total de 13 sitios instalados en ambas provincias en estudios (Corrientes- Misiones).

En laboratorio se continuó con las lecturas y recuento de adultos por sitio lo cual nos permitió a la fecha realizar un análisis preliminar de los datos de densidad de población y una estimación de su fluctuación a lo largo del tiempo.

Se observó que la mayor densidad de población estuvo asociada principalmente a la especie de Eucaliptus implantado obteniendo el mayor número de adulto en plantaciones comerciales de *Eucaliptus grandis x camandulensis*, seguido por plantaciones de *Eucaliptus Grandis kendall Dunni* y *Tereticornis*, los sitios con menor número de adulto fueron los lotes de *Eucaliptus Grandis* puro. (Ver tabla 1; gráfico 1).

Además se pudo observar una relación de entre los picos más altos de la población de adulto en las plantaciones, con los aumentos de las temperaturas en la región. (Ver gráfico 2 y 3).

Sitio	Ubicación	Sp Eucalyptus	Nº Total Adultos Leptocybe	Sospechoso
1	Garruchos	Grandis -Camandulensis	801	116
2	Villa Olivari	Tereticornis	64	8
3	Paso de los Libres (Yataí)	Grandis	8	10
4	Bompland (Limponia)	Grandis	0	0
5	Unión/San charvel	Grandis	86	10
6	Iveraretá/ Villa Corina	Grandis-Kendall- Clon 129	234	3
7	Gentilini	Grandis Clon 130	8	1
8	Pomera Danser	Tereticornis	21	6
9	INTA Montecarlo	E. dunii / Grandis	30	-
10	INTA Montecarlo	E. dunii / Grandis	23	-
13	Santa Rosa	Grandis	1	4

Tabla 1; Recuento de población de adultos *Leptocybe* invasora por sitio. (Septiembre 2014-Abril 2015)

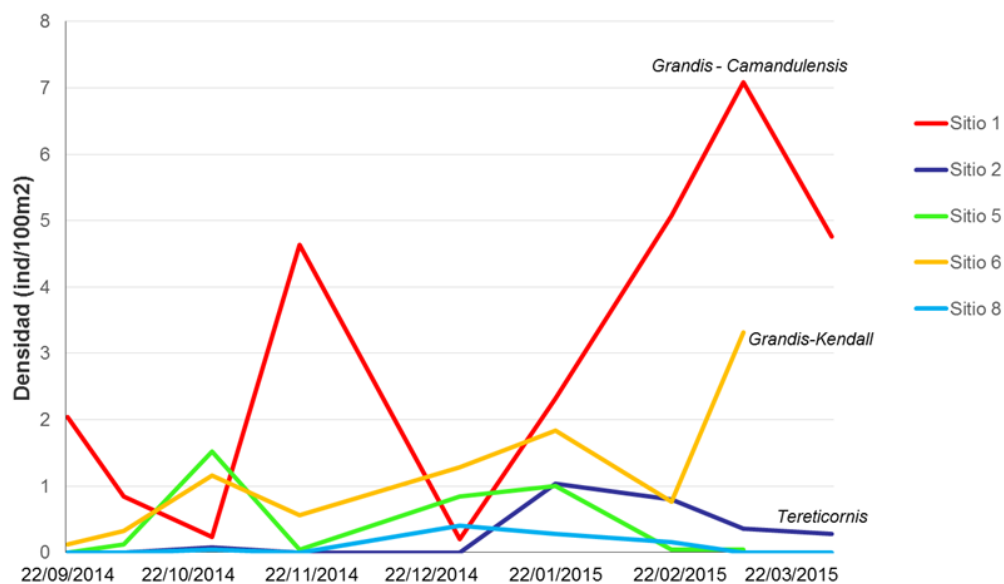


Gráfico 1; Sitios con mayor número de adultos *Leptocybe* invasora.

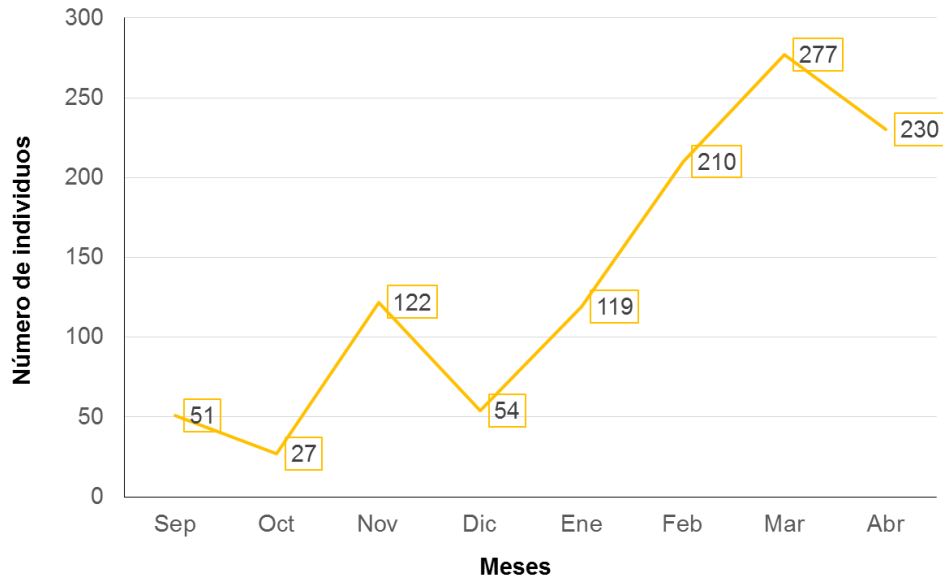


Grafico 2; Fluctuación de la población de *Leptocybe invasa* a lo largo del año.

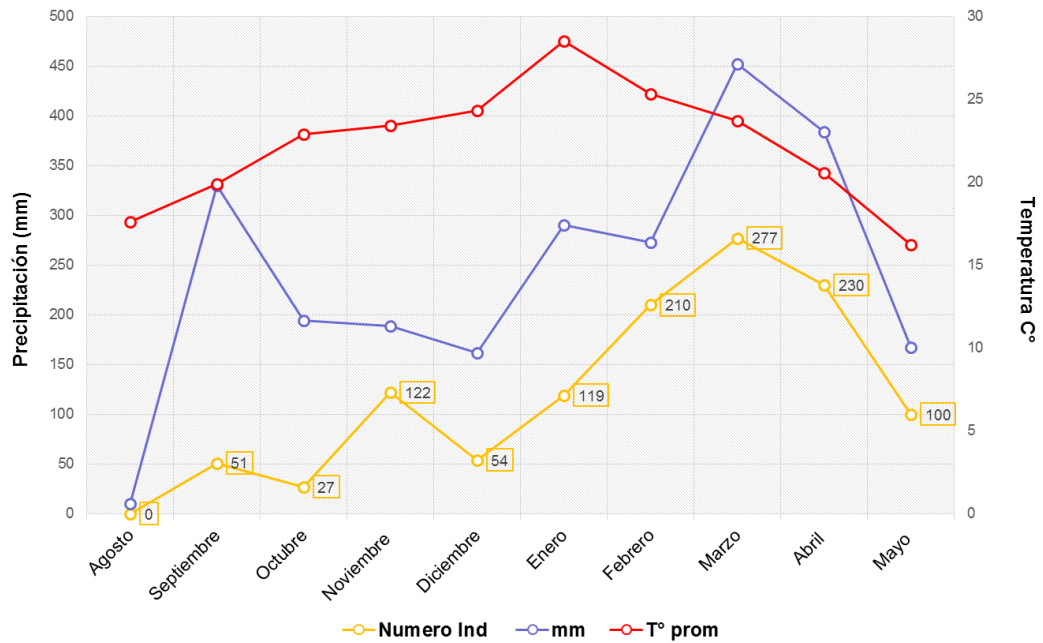


Grafico 3; Relación de la población de adultos de *L. invasa* con factores climáticos
 Fuente datos Climáticos: Red de Centrales Meteorológicas (Corrientes- Entre Ríos).

3-Formas inmaduras

Se mejoró la metodología utilizada para el seguimiento de las agallas desde su estado incipiente hasta el estado de eclosión del adulto, mediante el aislamiento de los plantines a través de bolsas especiales. Las cuales permiten el intercambio habitual de gases y luz, con visor (bolsitas anti helada) para observar el desarrollo de la agalla día a día.

El desarrollo de los plantines se lleva adelante dentro de micro invernáculos. Los mismos se encuentran ubicados estratégicamente en tres puntos de estudios situados en el Centro Regional Corrientes Misiones del SENASA, ubicado en Gdor. Virasoro, en la Estación Experimental INTA Montecarlo y el tercero en Puerto Valle departamento de Ituzaingó. A través de estos estudios podremos determinar cuál es la duración del ciclo de la plaga y cuantas generaciones se generan por año teniendo en cuenta los factores climáticos de nuestra región.

Desde enero del año 2015 fecha de modificación de la metodología hasta la actualidad, mayo 2015 se registraros dos eclosiones de aproximadamente 120 y 130 días de duración, lo que indica que debemos continuar de manera minuciosa con la técnica a fin de corroborar y afirmar la duración del ciclo de la plaga a través de esta metodología.

4- Adquisiciones para Laboratorio

A través de los fondos adquiridos con el Premio Senasa Investiga, se logró la adquisición de equipos e instrumental para el laboratorio del Centro Regional Senasa Cor-Mis. (Cámara Moticam 3MP y Sistema de Iluminación IFP Modelo 2000 LED).

5-Actividades conjuntas y Problemas a solucionar

Durante este periodo se realizó una recorrida por las parcelas del Sur de Corrientes en conjunto con integrantes del proyecto (Dirección de Recursos Forestales Pcia Corrientes). La misma sirvió para ajustar algunos detalles, reubicar parcelas y mejorar la comunicación del grupo de trabajo. Se observó además que muchas parcelas entraron en ciclos de poda, por lo cual se debió trasladar algunas parcelas a rodales de la misma especie en lotes lindantes.

Los inconvenientes planteados por la mayoría de los integrantes es que debido al acelerado crecimiento que tiene el género Eucaliptus en nuestra región, se debería iniciar la búsqueda de nuevas parcelas con las condiciones óptimas para continuar la evolución en la siguiente etapa de estudios.