

# ÍNDICES DE INCIDENCIA Y SEVERIDAD DE “RAMA NEGRA” EN YERBA MATE

2das Jornadas Institucionales

SAPA, Lorena M <sup>a</sup>; FASANO, María C <sup>a, b</sup>; BICH, Gustavo A <sup>a, b</sup>; CASTRILLO, María L <sup>a, b</sup>

a) Universidad Nacional de Misiones. Facultad de Ciencias Exactas Químicas y Naturales. Instituto de Biotecnología Misiones. Laboratorio de Biotecnología Molecular  
 b) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

## INTRODUCCIÓN

La actividad yerbatera representa una de las principales economías regionales. Las prácticas agronómicas inadecuadas en los cultivos de *I. paraguariensis* St. Hil (Yerba Mate) pueden generar aumento de plagas y patógenos. La “Rama Negra” es causada por la infección del hongo *Nectria sp.*, el cual ingresa por heridas realizadas durante la tarea. Provoca necrosis y secado descendente en ramas, afectando la producción. Se seleccionaron parcelas en un monocultivo de Yerba Mate de Tres Capones, Misiones (28°01'14.3" Sur 55°34'57.1" Oeste), cuyas plantas presentaban signos y síntomas característicos de “Rama Negra”.



## OBJETIVOS

1. Establecer una escala de severidad para la patología.
2. Clasificar a las plantas conforme a la misma.
3. Estimar los índices de incidencia por hectárea.

## METODOLOGÍA

Se delimitó una subparcela de 4 líneas x 46 plantas. Se evaluó la sintomatología y se clasificó a cada planta dentro de la escala de severidad establecida.

### ESCALA DE SEVERIDAD

- 0 = 0-5% de afección
- 1 = hasta 20% de afección
- 2 = hasta 50% de afección
- 3 = hasta 80% de afección
- 4 = 100% de afección.



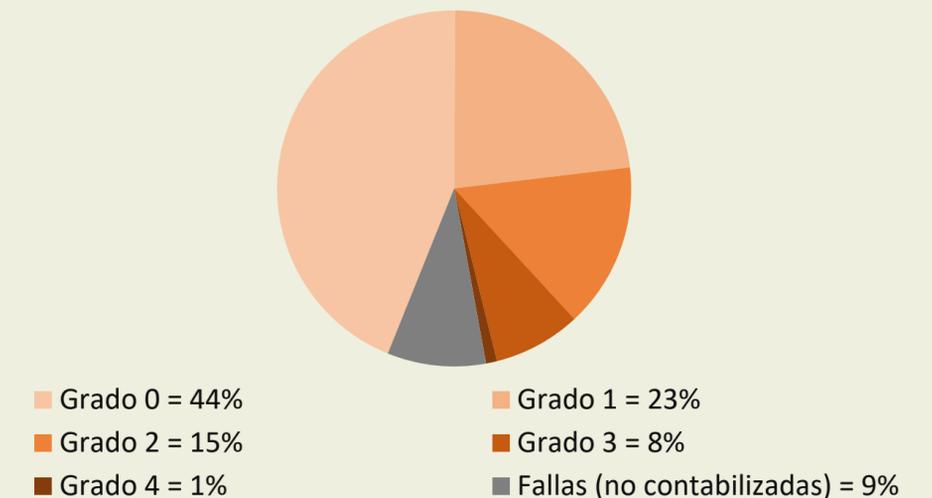
Fig 1, 2 y 3. Signos y síntomas de “Rama Negra” observados para establecer la escala de severidad.

### ÍNDICES DE INCIDENCIA

Para la estimación, se dividió el número de plantas según grado de severidad sobre el número total de plantas en la subparcela y se multiplicó por el factor de ampliación determinado para obtener los índices a nivel de hectárea.

## RESULTADOS

### ÍNDICES DE INCIDENCIA POR HECTÁREA



## CONCLUSIONES

Estos resultados serán comparados con aquellos obtenidos tras la aplicación de productos biológicos formulados. El trabajo realizado representa una de las últimas instancias de investigación respecto al desarrollo de bioinsumos aplicables a la agricultura regional.