

¿Existen diferentes comportamientos de los híbridos de maíz frente al carbón de la panoja?

Objetivos

Comparar el comportamiento de la genética de maíz disponible en el mercado frente al carbón de la panoja (CP), causado por el hongo *Sporisorium reilianum*.

Metodología

En la actual campaña 2023-24, se evaluaron 2 sets de diferentes híbridos de maíz, uno en la localidad de Corral de Bustos con 38 materiales bajo **alta presión** de CP y otro en la localidad de Camilo Aldao con 39 materiales bajo **presión intermedia**, ambos generados por infección natural. Para la evaluación se realizó un **trabajo de cuantificación de la enfermedad** donde, primeramente, se realizó una puesta en común de la metodología y se unificaron criterios de medición, para luego realizar la evaluación de los materiales. Se realizaron 4 estaciones de muestreo por híbrido y en cada una de ellas se determinó el % de incidencia de la enfermedad sobre 100 plantas seguidas. En total evaluaron 400 plantas por híbrido.



Imagen 1: Sintomatología del CP

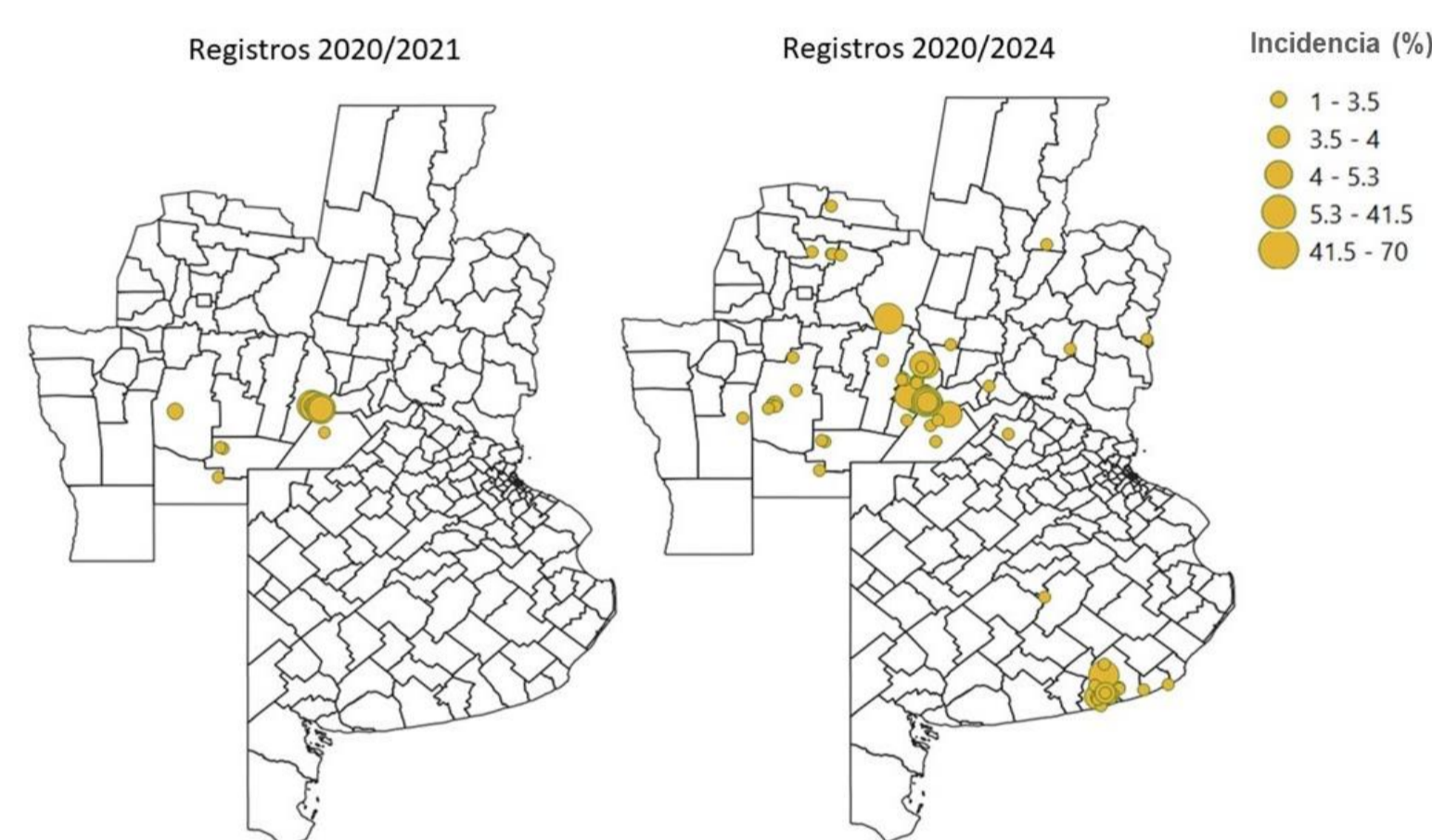


Imagen 2: mapas de distribución del CP

Resultados

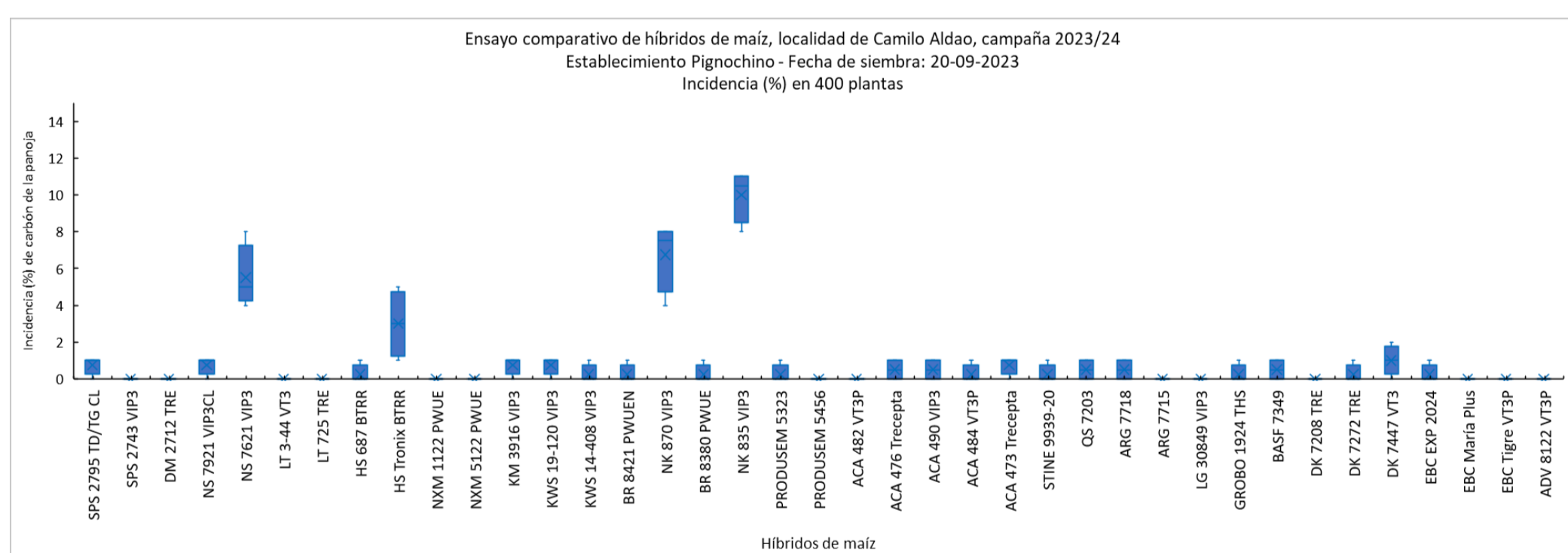


Gráfico 1: Incidencia del CP en Camilo Aldao

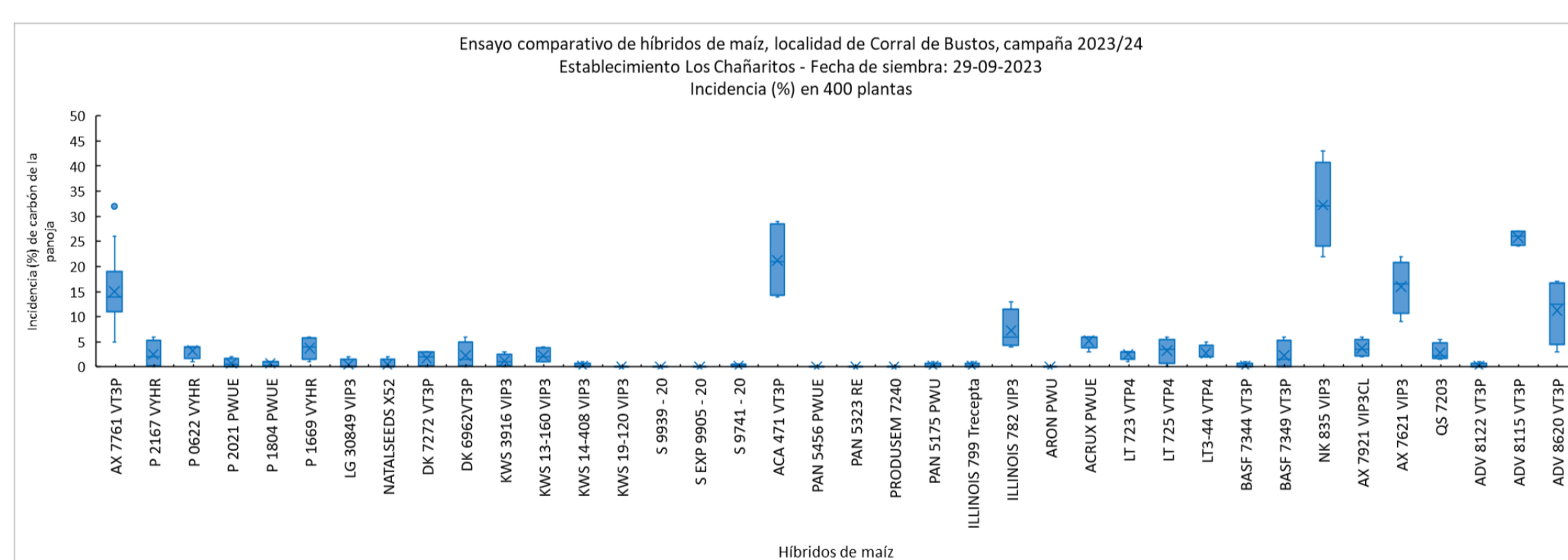


Gráfico 2: Incidencia del CP en Corral de Bustos

¿Qué aprendimos?

El carbon de la panoja es una enfermedad que en las últimas campañas hizo su reaparición en varias localidades de las provincias de Buenos Aires, Córdoba, Entre Ríos, San Luis y Santa Fe.

Si bien la incidencia, en la mayoría de los casos se sitúa entre el 0,5% y el 7%, su reaparición pone en alerta a los productores ya que se trata de una enfermedad muy agresiva donde una planta de maíz afectada implica nula o escasa producción de granos.

Su agente causal es considerado hongo de suelo porque sus teliosporas suelen perdurar hasta cinco años en él, por lo que es de suma importancia reconocerlo para manejarlo en el tiempo.

Si bien estas dos experiencias presentadas no son concluyentes ya que los resultados obtenidos dependen de las condiciones de campaña y la presencia del inóculo en los sitios, se infiere que existe variabilidad en el comportamiento de los híbridos comerciales frente a la presencia de esta enfermedad.