



# Respuesta hormonal del maíz (*Zea mays L.*) durante la interacción con el patógeno *Xanthomonas vasicola pv. vasculorum*

Universidad Nacional Noroeste Buenos Aires

Proyecto Tesis de Doctorado en Mejoramiento Genético de UNNOBA

Daiana Alejandra Ayelén Del Dago | INTA-UNNOBA

Pilar Andrea Vélez | CIBICI-FCQ-UNC

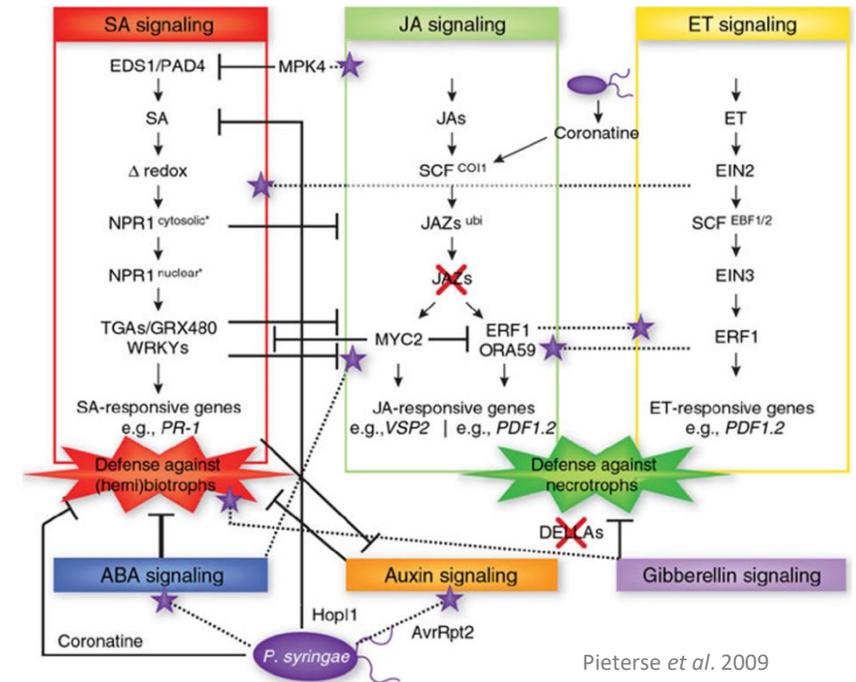
Martín Gustavo Theumer | CIBICI-FCQ-UNC

Juliana Iglesias | INTA-UNNOBA

VIII Jornadas Jóvenes Investigadores UNNOBA, Pergamino, 28 de Septiembre de 2023

# INTRODUCCIÓN

- La interacción entre el maíz (*Zea mays L.*) y la bacteria *Xanthomonas vasicola pv. vasculorum (Xvv)*, causante de la estría foliar bacteriana de maíz emergente en Argentina, ha sido poco explorada.
- Las hormonas juegan un rol crucial en la defensa contra patógenos.

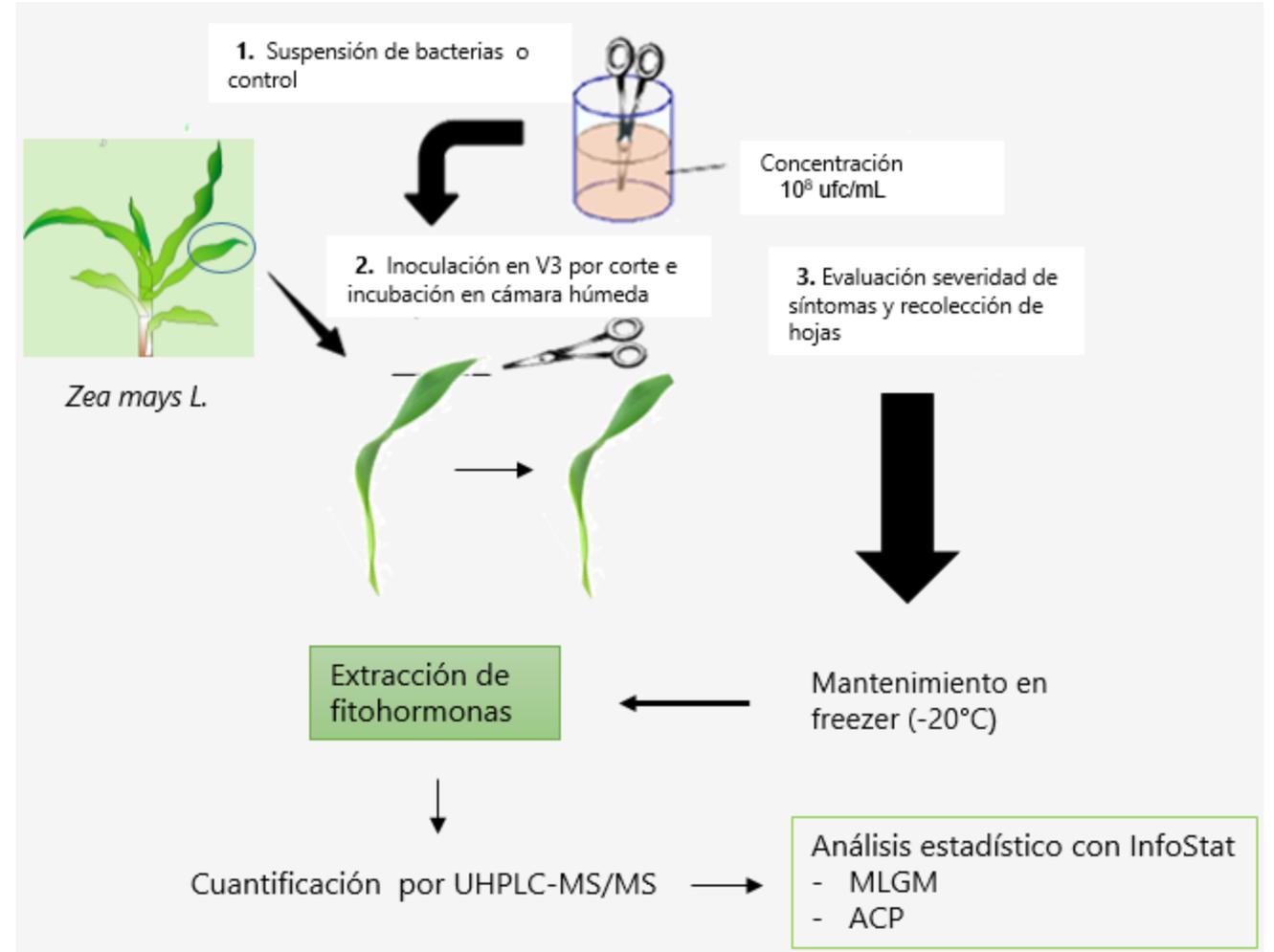


# OBJETIVO

Comprender los mecanismos involucrados en la **resistencia o susceptibilidad** a *Xvv* evaluando la **respuesta hormonal** en dos líneas endocriadas de maíz del grupo de mejoramiento genético de INTA Pergamino:

- LP199 (resistente) y LP509 (susceptible)

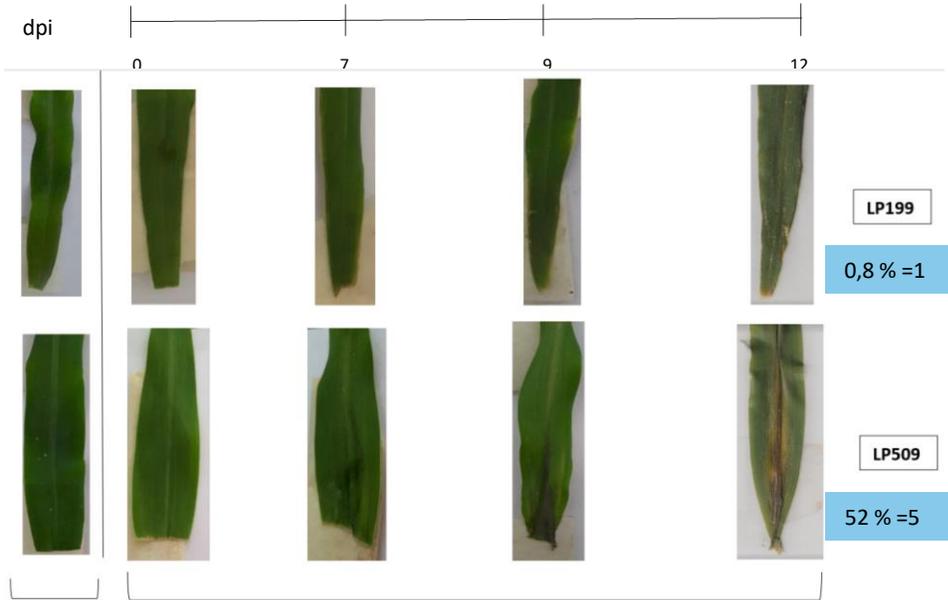
# MATERIALES Y MÉTODOS



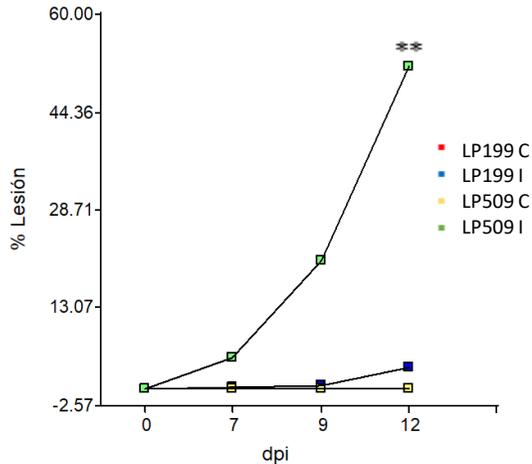
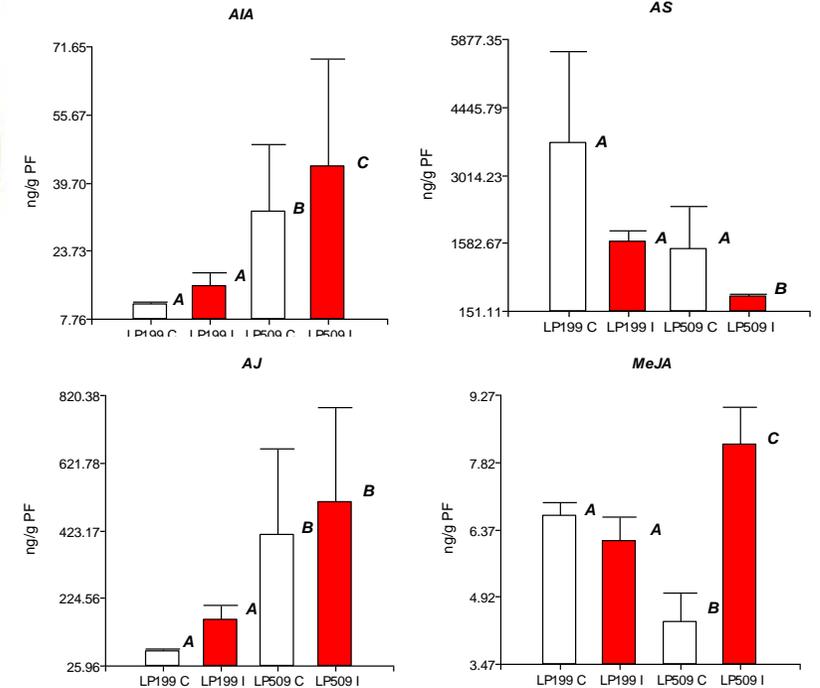
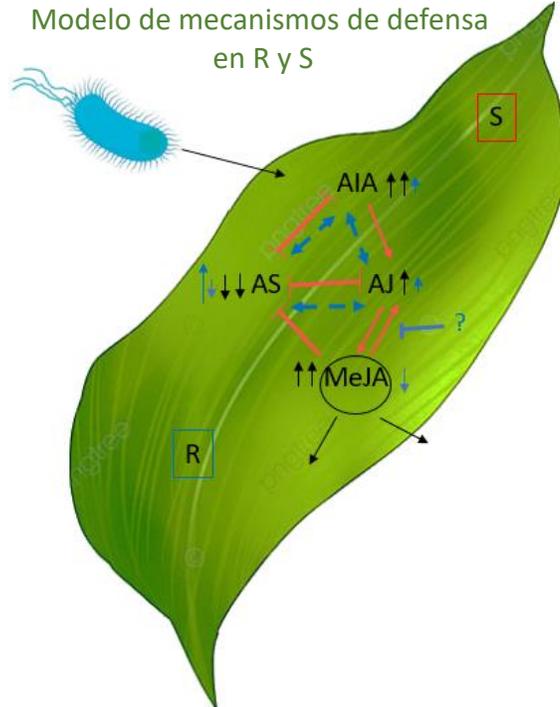
# RESULTADOS Y CONCLUSIÓN

12 días post infección

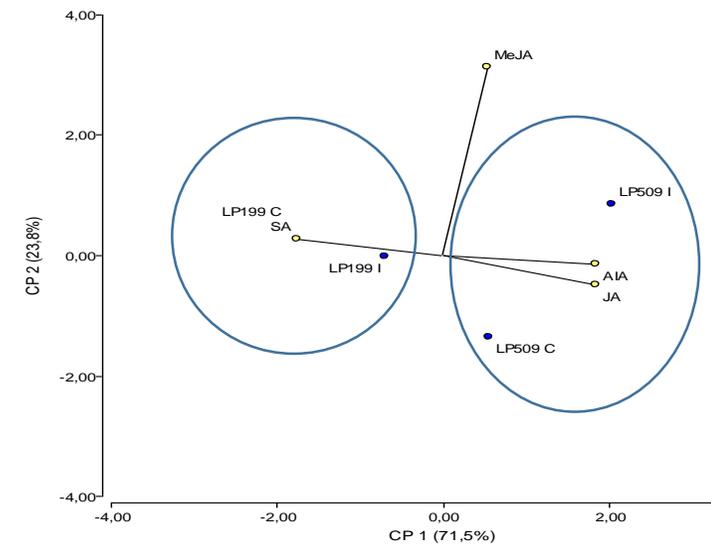
Severidad de síntomas en hojas infectadas



Modelo de mecanismos de defensa en R y S



- Las vías de **AIA** y **AJ** podrían estar implicadas en la **patogénesis de la Xvv**, suprimiendo la defensa dependiente del **AS** en genotipos susceptibles.
- Estos datos proporcionan información valiosa sobre la **interacción de la planta de maíz con Xvv** para los programas de mejoramiento genético.





Equipo de trabajo

Dra. Juliana Iglesias  
Lic. Daiana Del Dago  
Lic. Andrea Peñas  
Ing. Judith Gorosito  
Nicolas Pinardi  
Yamila Sleiman

# ¡Muchas Gracias!

Daiana A. A. Del Dago

[deldago.daiana@inta.gob.ar](mailto:deldago.daiana@inta.gob.ar)

[daadeldago@comunidad.unnoba.edu.ar](mailto:daadeldago@comunidad.unnoba.edu.ar)



[unnoba.edu.ar](http://unnoba.edu.ar)

**Inclusión y calidad para el desarrollo regional**