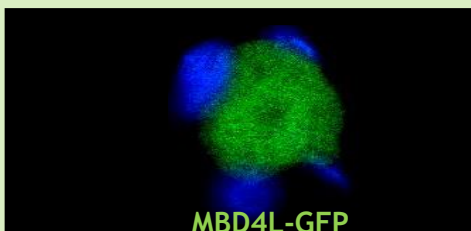


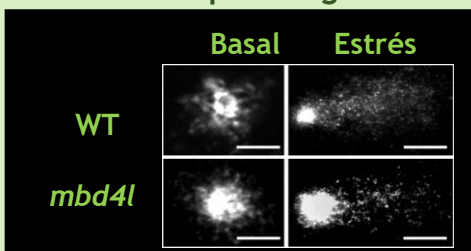
# OFERTA BECA POSDOCTORAL FONCYT - PICT 2021 00805

## Biología Molecular de Plantas - Inmunidad Vegetal

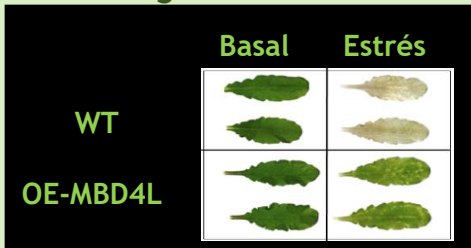
MBD4L es una enzima nuclear



MBD4L repara el genoma



MBD4 otorga tolerancia a estrés



Blancos genómicos?  
Acceso a cromatina?  
Epigenética e inmunidad?

### **Tema: Estudio de la DNA glicosidasa MBD4L de Arabidopsis**

Los tejidos de Arabidopsis sufren importantes daños al ser infectados con la bacteria fitopatógena *Pseudomonas syringae*. Esto incluye la modificación de las bases del DNA que deben ser reparadas para evitar mutaciones. Estudiamos el aporte de la DNA glicosidasa MBD4L a la reparación genómica que ocurre bajo esta condición, para conocer sus blancos, su forma de acceso a los mismos y sus efectos sobre la metilación del DNA y expresión de genes que afectan la inmunidad. Trabajamos con mutantes y líneas sobre-expresantes de MBD4L desarrollando estudios de biología celular y molecular, bioquímica y fitopatología (microscopía confocal, interacción proteína-DNA, interacción proteína-proteína, metilación del DNA, crecimiento de patógenos, etc.).

**Referencias:** PlantJ. 2022 110(2):377-388; Plant J. 2023 115(6):1633-1646; Plant J 2024 <https://doi.org/10.1111/tpj.16907>

**Requisitos:** Título de Doctor/a en Bioquímica, Química, Ciencias Biológicas, o carreras afines, con formación en biología molecular.

**Lugar de Trabajo:** CIQUIBIC-CONICET-Dpto Química Biológica Ranwel Caputto, Facultad Ciencias Químicas, UNC, Ciudad Universitaria, Córdoba.

**Cierre del concurso:** 07/10/2024

**Inicio de Beca:** 01/12/2024

**Contacto:** Dra. María Elena Alvarez

E-mail: [maria.elena.alvarez@unc.edu.ar](mailto:maria.elena.alvarez@unc.edu.ar)