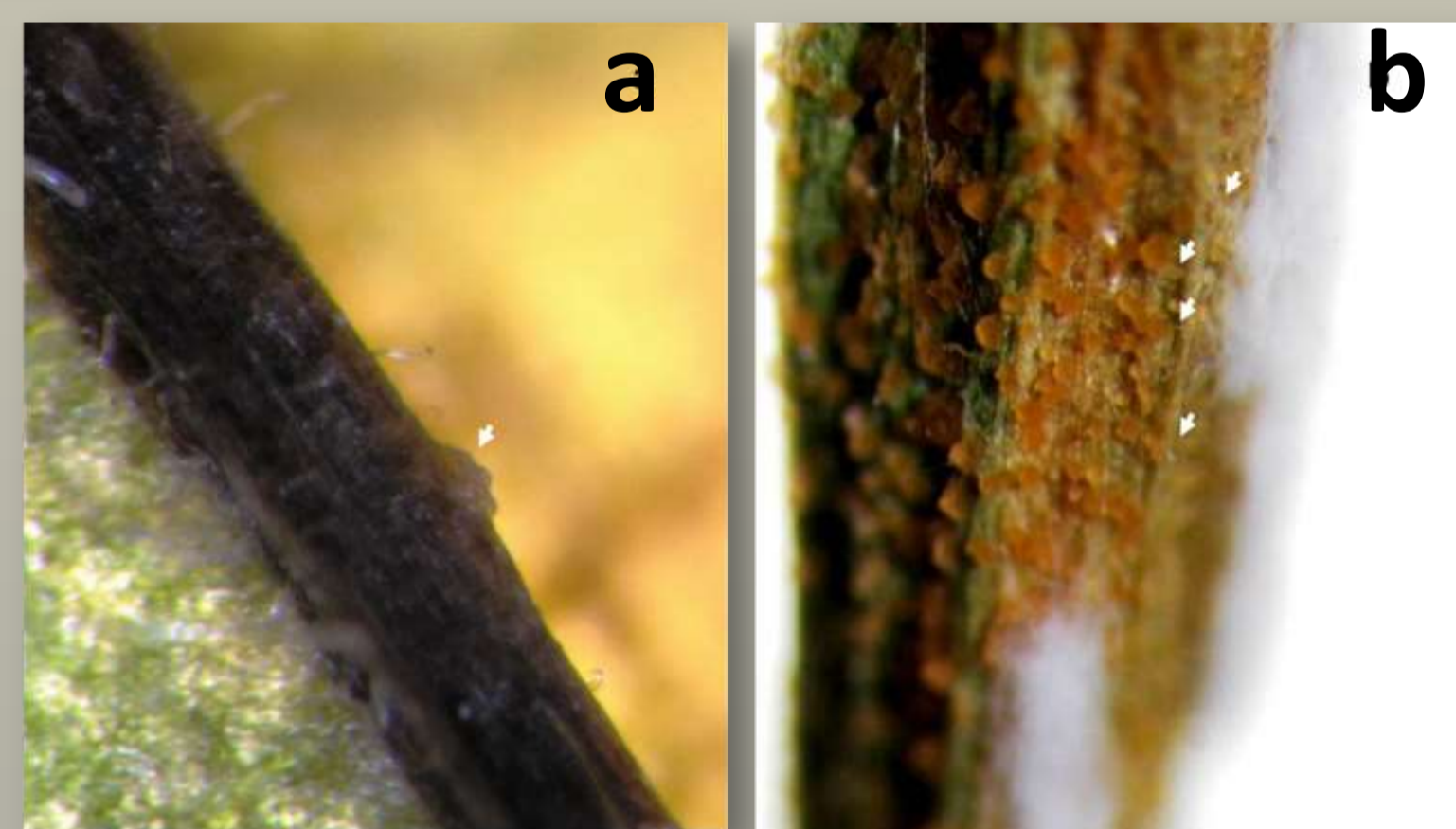
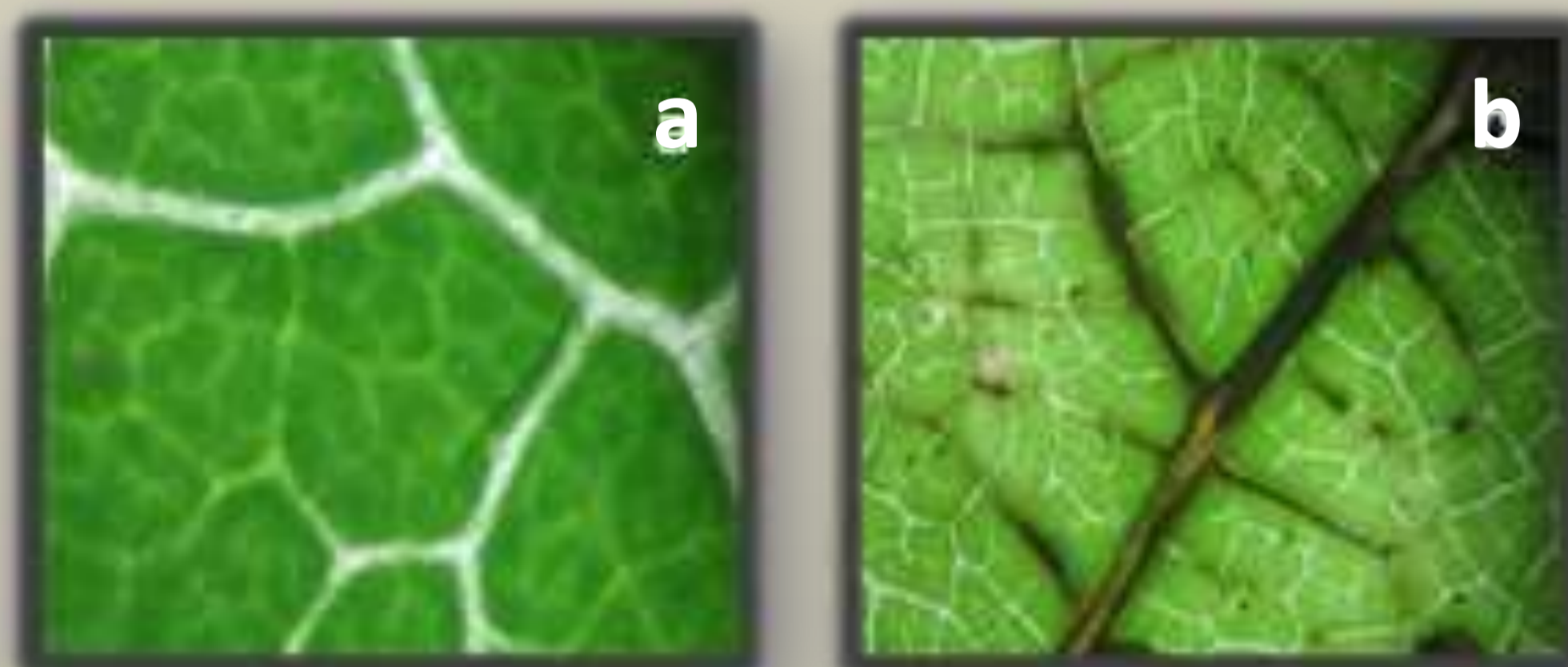


FRIJOL (*Phaseolus vulgaris* L.) CV. FLOR DE MAYO ANITA CON TOLERANCIA DE AMPLIO ESPECTRO A HONGOS FITOPATÓGENOS.

María Alejandra Mora Avilés, Ph.D., Elsa Espinosa Huerta, M.Sc.

Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias - Región Centro, C.E. Bajío, Unidad de Biotecnología, Lab de Cultivo de Tejidos Vegetales e Ingeniería Genética. Km. 6.5 Carr. Celaya-San Miguel de Allende s/n, Celaya, Gto., C.P. 38110. mora.alejandra@inifap.gob.mx

El modelo agro-biotecnológico de frijol genéticamente modificado del cv. Flor de Mayo Anita (FMA) evento FMA-pdf1.2-INIFAP que confiere resistencia de amplio espectro contra hongos fitopatógenos ha sido caracterizado por su efectividad biológica en condiciones confinadas. Evidencias de resistencia a hongo de follaje antracnosis (*Colletotrichum lindemuthianum* cepas 448 y 1472), y a hongos que ocasionan pudriciones de raíz (*Rhizoctonia solani* y *Fusarium lateritium*), porporcionan elementos de base para someter la solicitud de liberación al ambiente en etapa experimental de acuerdo a la legislación mexicana.



Nivel de daño ocasionado por antracnosis (*C. lindemuthinum*) en plantas Flor de Mayo Anita (FMA) a) modificadas con el gen defensina y b) convencional.

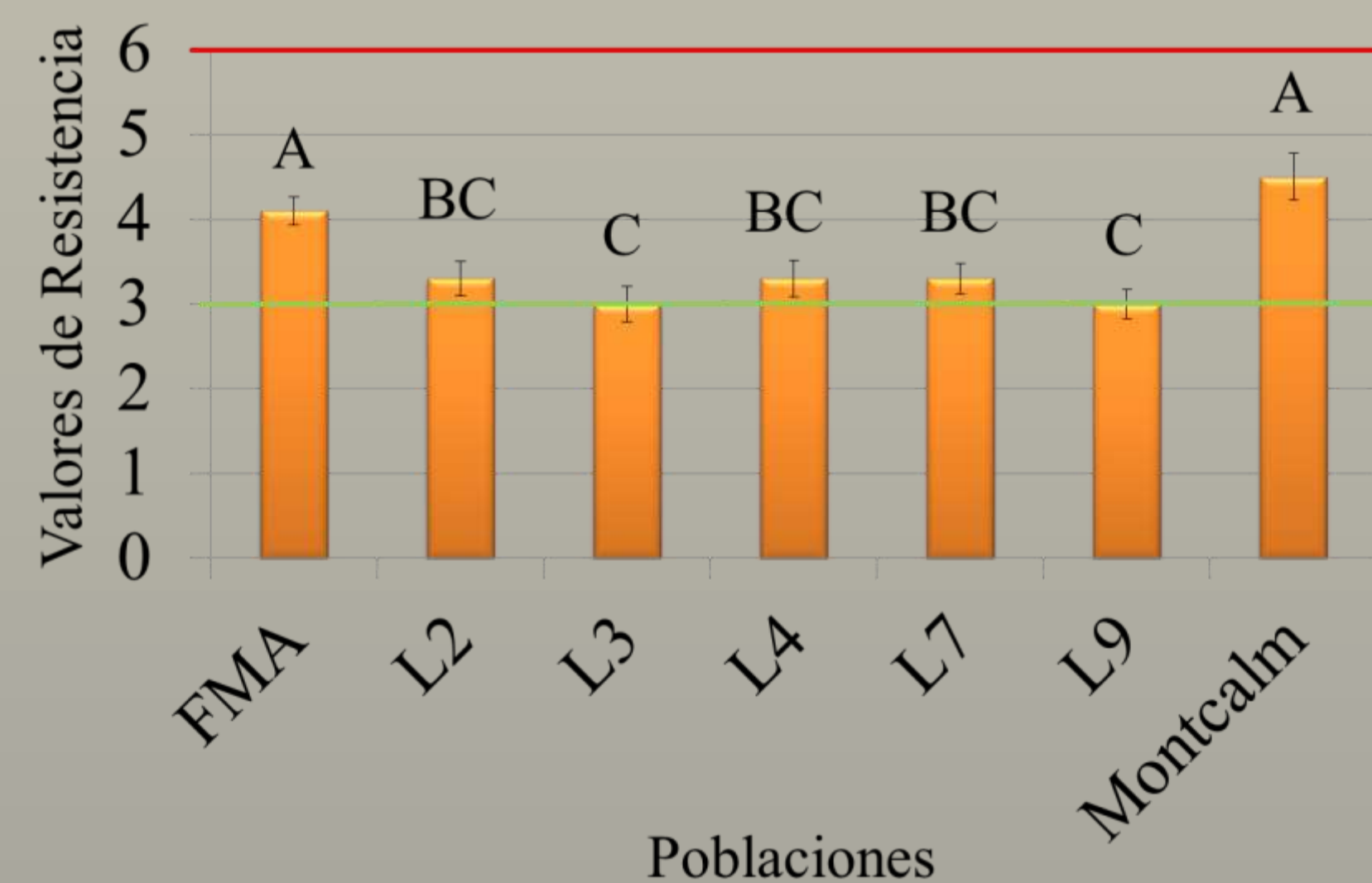
Experimentos *in vitro* e *in vivo* con organismos no-blanco *Trichoderma sp* (10^6 esporas/mL) y de *R. tropici* (10^6 bacterias/mL) indican que no hay un efecto de inhibición en en estos microorganismos benéficos en UFC/ml y número de nódulos, respectivamente.

FMA modificado con el gen defensina



FMA no modificado genéticamente

1= 0%
2= 1-5%
3= 6-10%
4= 11-25%
5= 26-35%
6= 36-50%
7= 51-65%
8= 66-75%
9= > del 75%



Nivel de daño de hipocotilo y raíz por lesiones ocasionado por hongos de raíz (*R. solani* y *F. lateritium*).

