

## ***Trichoderma harzianum*: INDUCTOR DE LA RSI FRENTE A LA MANCHA DE LA HOJA DEL TRIGO**

Y. Mansilla <sup>1,5</sup>, C. Segarra <sup>1,5</sup>, C. Cordo <sup>2,4</sup>, M. Stocco <sup>2,4</sup>, G. Lampugna <sup>3</sup>, C. Abramoff <sup>3</sup>, N. Kripelz <sup>2,4</sup>, N. Alonso <sup>6</sup>, E. Paredes <sup>6</sup>, F. Navarrete <sup>6</sup>, J. Aventin <sup>6</sup> y C. Mónaco <sup>2,4</sup>. 1 IIB, FCNyM, UNMdP, 2 CIDEFI, 3 Terapéutica Vegetal. FCAYF, UNLP, 4 CICBA, 5 CONICET, 6 Pasantes FCAYF. cecilia.monaco7@gmail.com

Se realizaron experimentos a campo, durante dos años para analizar el efecto biocontrolador de *T.harzianum* sobre *Septoria tritici* en trigo. Se evaluó la severidad, en una variedad moderadamente susceptible, correlacionándola con las actividades proteolíticas del fluido intercelular (FI) y la del inhibidor de la proteasa (IPG). El estudio se realizó en el FI de plantas en dos estadios de crecimiento. Se incluyeron: testigo sin inocular (T); testigo inoculado con el patógeno (Ti), plantas de semillas peleteadas con *T. harzianum* e inoculadas y plantas de semilla peleteada y asperjadas en hoja con *T. harzianum* e inoculadas. Se determinó el efecto biocontrolador evaluando la severidad en hoja. Se comprobó la presencia de la actividad proteolítica y la del IPG en el FI. La actividad proteolítica del FI disminuyó en Ti en GS31 y GS54. La actividad proteolítica fue semejante al T cuando plantas provenientes de semillas peleteadas fueron asperjadas con *T.harzianum* en ambos estadios. La actividad proteolítica fue regulada por la actividad de IPG. En GS54 el IPG fue casi indetectable en el FI de la hoja bandera. Aún así, su actividad fue fundamental en la regulación de las proteasas. *T. harzianum* estimula una respuesta bioquímica de defensa en plantas inoculadas con *S. tritici* en todos los estadios fenológicos. La regulación de las actividades proteolíticas del FI constituye un mecanismo potencial importante para el manejo de la septoriosis.