

COMBATE DE PIRICULARIA (*Pyricularia oryzae* Cav.) MEDIANTE  
TRATAMIENTO DE SEMILLA

Manuel Carrera (\*)

La piricularia se mantiene como un factor patológico importante en las regiones arroceras de Costa Rica. Las variedades susceptibles a esta enfermedad, CR-1113 y CR-5272 se utilizan en forma comercial y bajo ciertas condiciones se exponen a ataques severos de piricularia. Los paquetes tecnológicos del cultivo incluyen el combate químico a piricularia, mediante aplicaciones de fungicidas a la parte aérea de la planta; sin embargo, no contemplan el tratamiento de la semilla como alternativa viable para combatir piricularia al follaje en las etapas tempranas dentro de la fase de crecimiento vegetativo del cultivo. Este último justificó la presente investigación que se realizó en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez en Cañas, Guanacaste (Costa Rica), entre el 11 de setiembre y el 26 de octubre de 1987, con semilla de la variedad susceptible CR 5272. Se usaron micro parcelas experimentales de 1,60 x 3,20 m; la semilla se distribuyó al voleo a una densidad de 200 kg/ha. Se utilizó un diseño de bloques completos al azar con tres repeticiones; los tratamientos consistieron en dosis de 3 y 4 g de pyroguilon (Fongoren WP 50) por kilogramo de semilla y un testigo (semilla sin tratar). La semilla fue tratada en húmedo (slurry) poco antes de la siembra, mezclando la dosis de fungicida en 20 cc de agua por cada kilo de semilla. El efecto de los tratamientos fue medido a los 20 y 45 DDS, en términos de porcentaje de área foliar afectada (AFA) y de control obtenido en relación al testigo. La baja presión de inóculo repercutió en un moderado desarrollo de la enfermedad y reflejó en el follaje del hospedante no tratado, un valor de severidad entre mediano y alto; tal como lo señala el valor de AFA sobre el testigo a los 45 DDS (25,42%). Dentro de la condición de presión de inóculo del patógeno citado, muy parecida a las observadas en las siembras comerciales de Costa Rica con variedades susceptibles; se puede concluir que hubo claras diferencias en los efectos de los tratamientos sobre el control de la piricularia de la hoja las dosis de pyroguilon tanto la de 3 como la de 4 g/kg de semilla, fueron significativamente eficientes en el control de piricularia del follaje.

Palabras claves: Arroz, tratamiento de semilla, (*Pyricularia oryzae*)

---

(\*) Ministerio de Agricultura y Ganadería - Departamento de Fitopatología. San José, Costa Rica