



Morfología y fenología de accesiones de *Echinochloa colona* resistente y susceptible a herbicidas ALS en Colombia.

Jennifer Bautista-Urrego¹, Nelson Carranza², Guido Plaza³

Universidad Nacional de Colombia¹, Dow AgroSciences Colombia², Universidad Nacional de Colombia³

En la producción del cultivo del arroz las malezas son la principal limitante biótica, y dentro de éstas, *Echinochloa colona* (L.) Link es una de las principales. La comprensión de la morfología y fenología de esta especie es fundamental para entender la afectación al rendimiento del cultivo, al igual que posibilitando el desarrollo de modelos de competencia. Se evaluó el crecimiento y desarrollo de tres accesiones de *E. colona* y una variedad de arroz, en dos localidades. La accesión TP3 tiene por origen condición del cultivo de arroz y presenta resistencia a herbicidas inhibidores de la ALS; las otras dos accesiones (VM1 y TI1), tienen origen en condición de pasturas y susceptibilidad a los mismos herbicidas. Las variables morfológicas evaluadas fueron: altura de planta, número de hojas, número de macollas, número de nudos, área foliar, biomasa aérea fresca y seca, número de panículas por planta, longitud de la panícula, número de espiguillas por panícula, número de semillas por panícula, número de semillas por planta, peso de 100 semillas y tamaño de la semilla. Fenológicamente, se registraron los estadios según la escala BBCH para malezas gramíneas y para arroz. Los resultados de las plantas de *Echinochloa* muestran mayores valores en los parámetros morfológicos y un ciclo de desarrollo más corto comparado con la variedad de arroz, indicando el alto nivel de competencia que genera la maleza al cultivo. La accesión resistente presentó mayor crecimiento que las accesiones susceptibles, indicando que la accesión resistente presenta adaptaciones diferentes en comparación con las susceptibles. Finalmente, el análisis entre localidades, muestra diferencias en los parámetros morfológicos y el desarrollo de las plantas, permitiendo observar la plasticidad fenotípica de ésta especie.

Palavras-chave: junglerice, arroz, desarrollo