

**EVALUACION DEL EFECTO DE ANTITRANSPIRANTES UTILIZADOS EN EL  
TRANSPLANTE DE CAFETOS (*Coffea arabica* L. CV, "CATUAI AMARILLO").  
EN RAIZ DESNUDA. Marco A. Chaves S., Gilberto Gutiérrez Z., Flérida Hernández  
B., Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica**

Durante los meses de agosto y setiembre de 1979, se llevó a cabo en Tacacorí, provincia de Alajuela un experimento cuyo objetivo principal fue evaluar el efecto de la aplicación de tres productos antitranspirantes durante el trasplante de cafetos en Raíz desnuda.

Se utilizó un diseño factorial 3x4 en bloque completos al azar con 4 repeticiones. Los productos antitranspirantes empleados fueron: Folicote, Mobileaf y Vapor Gard aplicados por inmersión de la parte aérea, en cuatro dosis 0,2, 5 y 6%. También se efectuaron tres aplicaciones con azúcar de mesa (sacarosa) al 10% en atomización al follaje 72,48 y 24 horas antes del trasplante.

La efectividad se evaluó por medio de dos variable: el déficit hídrico de la hoja y la apertura de estomas. Durante el transcurso del experimento se efectuaron nueve lecturas. Se observó el ciclo diario de apertura de estomas en plantas establecidas y bajo trasplante.

Las plantas tratadas mostraron valores de déficit hídrico bajos y una apertura de estomas elevada, lo que no ocurrió con los testigos. Todos los productos utilizados fueron efectivos en reducir el déficit hídrico y aumentar la apertura de estomas. El folicote fue el mejor, seguido por el Mobileaf, Vapor Gard y el azúcar, respectivamente. No se encontró una diferencia amplia entre las dosis utilizadas, debido a las condiciones ambientales en que se realizó el experimento.

Se constató que la efectividad decrece en forma gradual y rápida en función del tiempo. El promedio de efectividad de los antitranspirantes formados de película fue de aproximadamente 28 días.

De acuerdo a los resultados obtenidos, se recomienda como práctica aconsejable durante el trasplante de "almacigo" en raíz desnuda, el uso de azúcar de mesa al 10%, o una dosis de 2% de cualquiera de los otros productos antitranspirantes.