

**Calibración de un instrumento de medición de clorofila (SPAD 502) en nuevas variedades de arroz. E. R. Loría.**

**Palabras clave:** clorofila, Minolta Spad, arroz

Se evaluó el uso de un instrumento medidor de Clorofila (Minolta Spad 502) como un indicador del contenido de nitrógeno (N) en 10 variedades de arroz para aumentar la eficiencia de N en los programas de fertilización. Se realizó un ensayo en la Estación Experimental Enrique Jiménez Núñez. Se aplicaron cuatro tratamientos, 0, 60, 120 y 180 kg N/ ha a 10 variedades de arroz. Se realizaron 3 mediciones a lo largo del ciclo fenológico del cultivo utilizando el Spad 502 sobre 16 hojas de cada parcela. Estas mismas hojas se les determinó el contenido de N por el método Kjeldahl. Se realizaron análisis de regresión y correlación entre los valores del Spad y el contenido de N. Los valores  $r^2$  oscilaron entre 0.44 y 0.93 debido a variaciones varietales y ambientales. Los resultados exploratorios de este experimento demostraron que el Spad 502 puede ser una herramienta fácil de utilizar para detectar niveles críticos de N en arroz para las condiciones de Guanacaste que propicien una mejor eficiencia en el uso de este nutriente.