

EFV-O.08

EVALUACIÓN DE LA TASA FOTOSINTÉTICA EN VARIEDADES DE *Saccharum* spp. CON APLICACIÓN DE PIRACLOSTROBINA.

*Amanda Moreira Lopes*¹, *Murilo Mazzotti Silvestrini*¹, *Aurora Terylene Pérez Martínez*² y *Antonio Chalfun Junior*¹

¹Universidade Federal de Lavras, Brasil

²Centro de Bioplantas, Universidad de Ciego de Ávila, Cuba

email: amandambio@gmail.com

RESUMEN. La piraclostrobina es un fungicida a base de estrobilurina que afecta las variables fenométricas, fisiológica y bioquímicas de los cultivos, ocasionando cambios en el metabolismo y crecimiento de la planta. Poco se sabe sobre el efecto de las estrobilurinas del cultivo de caña de azúcar, ésta tiene gran importancia económica debido a su amplia aplicación, principalmente en la producción de etanol. El objetivo de este trabajo fue evaluar la tasa fotosintética en cuatro variedades de caña de azúcar, tratada con el fungicida piraclostroibina. Las variedades utilizadas fueron SP 79 1011, RB 72 454, RB 83 5486 e RB 85 5156, cada una tratada con piraclostrobina y su control correspondiente. La aplicación fue hecha en plantas con nueve meses de edad, evaluadas a los 7, 14, 21, y 30 días después de la aplicación. La evaluación de las hojas, fue realizada utilizando el equipo IRGA, modelo LI-6400. Los resultados fueron sometidos a análisis de variancia y las medias fueron comparadas con el test de Tukey 5%. La aplicación de piraclostrobina tuvo efecto positivo sobre la tasa fotosintética de las cuatro variedades de caña de azúcar. Las variedades SP 79 1011 mostraron diferencias significativas entre los tratamientos en los días 14 y 21 después de la aplicación. RB 72 454 y RB 855156 mostraron diferencias entre los tratamientos con 21 días. Concluyendo que la piraclostrobina posee una acción positiva sobre la fisiología de la planta independientemente de la acción fungicida del producto y de que ésta esté infestada.