



**“EFECTO DE LA LABOR DE DESPUNTE, REALIZADA CON DISTINTAS LONGITUDES DE ESTILO EN LAS MAZORCAS, SOBRE EL RENDIMIENTO DE MAIZ SEMILLERO (Zea mays)”**

**FRANCISCO ARAYA VARGAS  
INGENIERO AGRÓNOMO**

**RESUMEN**

Se evaluó el efecto de la labor de despunte realizada con distintas longitudes de estilos en las mazorcas, sobre el rendimiento de maíz semillero (*Zea mays*). El experimento se insertó dentro de un cultivo de producción comercial de semillas híbridas; se ocupó como semilla básica dos líneas puras de maíz proporcionadas por la empresa ANASAC. Se utilizaron cuatro longitudes de estilo más un tratamiento testigo sin despuntar: T1 sin estilos expuesto, T2 inicio de emergencia de los estilos, T3 estilos con 2,5 cm. de longitud, T4 estilos con 5 cm. de longitud, y T0 testigo sin despuntar. Se utilizó un diseño completamente al azar, utilizando cuatro repeticiones por tratamiento; cada unidad experimental estuvo compuesta por cinco plantas. Los tratamientos a los estilos se realizaron en la etapa de floración del semillero. Para determinar el momento para realizar el despunte en cada tratamiento, se midió con una regla la longitud de los estilos desde que estos estaban expuestos, tomando la medida desde el ápice del estilo hasta el punto de emergencia del estilo con respecto a las hojas envoltentes. La cosecha se efectuó el 15 de marzo del 2006, con una humedad de 38 %. Después de la cosecha, se procedió a secar las mazorcas durante 80 horas con aire forzado a 35° C hasta alcanzar 12,5 % de humedad en los granos. Luego se desgranó manualmente cada mazorca y se realizaron las siguientes mediciones: número total de hileras por mazorca, número total de granos por mazorca, peso de los granos por mazorca. Los resultados obtenidos permiten concluir que no hubo diferencias estadísticas entre los tratamientos sobre el número de hileras por mazorca. Realizar el despunte con longitudes de 2,5 cm. de estilos redujo en forma significativa tanto el número de granos por mazorca como el peso total de los granos por mazorca, respecto a los demás tratamientos.

## ABSTRACT

The effect of removal of corn-cob style at different lengths was evaluated on maize seed crop yield (*Zea mays*). The experiment was done in a commercial production field of hybrid seed crops, using as basic seed two pure lines of maize provided by ANASAC. Four lengths of style and a control treatment without removal of corn-cob style were used (T1: no styles exposed, T2: beginning of style emergence, T3: styles with 2.5 cm in length, T4: styles with 5 cm in length, T0: control no style removal). A completely randomized design was used with four replications per treatment and five plants per each experimental unit. Treatments were implemented at bloom time. The moment of application of each treatment was determined by measuring with a ruler the style length since the moment they were exposed, considering from the style apex up to the point of emergence of the style with regards to the involving leaves. Harvest was done on March 15, 2006 when grain moisture was 38 %. After harvest, cobs were dried for 80 h with forced air at 35° C until grain moisture reached 12.5 %. Grains were then removed manually from each cob, and the following variables were measured: total number of rows per corn-cob, total number of grains per corn-cob, and grain weight per corn-cob. In conclusion, the number of corn-cob rows was equivalent for all treatments. The removal of the style with a length of 2.5 cm significantly reduced both the total number of grains per corn-cob, and the grain weight per corn-cob, with regards to the other treatments.