

IDENTIFICACIÓN DE VARIABLES ASOCIADAS CON EL SECADO TARDÍO DEL GRANO DE MAÍZ A CAMPO

En Argentina, el maíz (*Zea mays L.*) constituye uno de los cultivos de mayor importancia económica. La humedad del grano de maíz en la cosecha es un carácter de suma importancia en la rentabilidad de la empresa. La humedad del grano durante el período de secado se ve influenciada por rasgos morfogénéticos y por factores ambientales. Un rehumedecimiento significativo de los granos, básicamente por precipitaciones y muy malas condiciones de secado, requieren del secado posterior. Los objetivos del presente trabajo fueron identificar variables morfológicas que, relacionadas con los factores ambientales, afectan la humedad del grano de maíz y puedan ser usadas para la elección de híbridos comerciales. Para ello, se seleccionaron diez híbridos comerciales del ensayo comparativo de rendimiento de la Chacra Experimental Miramar (MAIBA), campaña 2015/2016. La unidad de muestreo fueron dos espigas principales/parcela. Los muestreos se hicieron a la mañana y a la tarde de dos días consecutivos en dos semanas distintas (julio y fin de agosto). Se midió compactación, cantidad y largo de las chalas, largo y diámetro de la espiga. Gravimétricamente se calcularon las humedades de chalas, granos y marlo. Los valores de humedad en cada momento de muestreo se utilizaron para comparar los híbridos, los momentos de muestreo y para calcular las tasas de secado-rehumedecimiento.

Se identificaron interacciones significativas momento de muestreo x híbrido para las humedades de las partes de las espigas. Se observaron diferencias estadísticamente significativas entre híbridos para todas las variables morfológicas analizadas pero no se pudieron relacionar con la humedad del grano. Las condiciones meteorológicas entre muestreos no explicaron las variaciones de secado o rehumedecimiento. Las diferencias de humedad entre híbridos no fueron relevantes en términos comerciales. Se considera que las condiciones meteorológicas entre muestreos no fueron suficientemente contrastantes entre sí.

Palabras clave: **humedad, cosecha, secado, cultivares, Zea mays L.**