

Evolución del área foliar en canopeos de maíz creciendo sobre cultivo de cobertura y sobre barbecho limpio bajo condiciones contrastantes de agua en el suelo

Irigoyen, A.I.; M. A. Cambareri; L. Echarte y R. E. Rivas

Revista Argentina de Agrometeorología RADA, v. X (2019): 25-34

Resumen

El desarrollo del canopeo influye la interceptación de radiación, asimilación y partición de los productos fotosintéticos y así, el rendimiento del cultivo. Los objetivos del presente trabajo fueron a) describir la evolución del área foliar en canopeos de maíz creciendo bajo diferente disponibilidad de agua con y sin cobertura de la superficie con residuos vegetales y b) caracterizar los atributos morfológicos de las hojas mediante el tamaño máximo alcanzado. Un experimento a campo fue conducido en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (Balcarce, Argentina) durante la campaña agrícola 2016-2017. Se sembró un híbrido de ciclo intermedio (DK692 VT3P RR) el 15 de noviembre a la densidad media de 8 plantas m⁻². Los tratamientos incluyeron la combinación de (i) dos niveles de disponibilidad de agua (con riego, R y seco, S) y (ii) dos tipos de cobertura (sin cobertura, conv, y suelo con un cultivo de cobertura previo de vicia (*Vicia villosa* Roth.) y avena (*Avena sativa* L.), CC). El área foliar por planta fue menor en los canopeos con cultivo de cobertura (CC) previo al maíz bajo condiciones limitantes de agua. Sin limitantes de agua, los atributos morfológicos de las hojas de maíz creciendo en secuencia a un cultivo de cobertura (CC) no se modificaron significativamente con respecto a los canopeos que se desarrollaron después de un barbecho limpio (conv). En seco, las diferencias de tamaño significativas se detectaron en las hojas de mayor dimensión, en las cuales se modificó tanto el ancho como la longitud. Se observó un retraso y una reducción en de la duración del período con tasas máximas de expansión foliar en la estación de crecimiento del tratamiento SCC.

Palabras clave: área foliar relativo; tiempo térmico; expansión foliar