

## **INTERCEPCIÓN DE LA RADIACIÓN Y MATERIA SECA ACUMULADA EN MAIZ Y SORGO EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES**

**BALBI, Celsa N. , GARCÍA, Pedro A., FERRERO, Abel R.<sup>1</sup>**

La producción de materia seca está vinculada con el aprovechamiento de la radiación solar incidente, de la capacidad de intercepción y la eficiencia de uso de esa radiación. En este sentido, la intercepción de la radiación solar incidente que asegura las máximas tasas de crecimiento del cultivo, se encuentra cuando el índice de área foliar (IAF) alcanza el nivel crítico, que permite captar el 95% de la radiación incidente (AFC). Tanto el maíz como el sorgo son cultivos importantes en la región y en la rotación y son usados en la zona, principalmente el sorgo, como grano y forrajes para alimentación animal. Sin embargo, el sorgo ha tomado mayor auge por su capacidad de mantener la productividad y estabilidad estructural del suelo y por la gran cantidad de materia seca que aporta en la rotación. Existe poca información disponible acerca de componentes ecofisiológicos en sorgo, es por ello que desde la Cátedra de Cultivos I se ha realizado este trabajo comparando algunos componentes ecofisiológicos entre maíz y sorgo a efectos de definir situaciones óptimas de producción en lo que respecta a la arquitectura de ambos cultivos en la región.

Los ensayos se realizaron en el Campo de la Facultad durante dos años y se orientó como objetivo general a definir comparativamente las relaciones entre cantidad de plantas logradas por unidad de superficie, su distribución, intercepción de la radiación y producción de materia seca en la situación de oferta ambiental del NEA. En ambos cultivos se evidenciaron diferencias a favor de los menores distanciamientos entre hileras a pesar de que en sorgo no fueron significativas, posiblemente debido a su capacidad de compensar densidades, sin embargo hubo un mejor comportamiento en la competencia con las malezas.

---

<sup>1</sup> Facultad de Ciencias Agrarias – UNNE  
Campo Didáctico Experimental – Ayacucho al Este – Corrientes - Argentina