



Clorofila e crescimento de milho safrinha consorciado com braquiária em rotações de cultivo e inoculação com *Azospirillum*

Denise Prevedel Capristo¹; Ricardo Fachinelli¹; Gessi Ceccon².

¹Doutoranda(o) em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS;

²Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

A capacidade fotossintética do milho está relacionada a fatores genéticos e ambientais como: luz, temperatura, disponibilidade de água e estado nutricional da planta. O objetivo do trabalho foi avaliar o índice de clorofila e aspectos morfológicos de híbridos de milho safrinha em diferentes sistemas de cultivo. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS. O delineamento experimental foi em blocos casualizados em parcelas subdivididas, com quatro repetições. As parcelas principais foram constituídas pelos híbridos AG9010 e AG8480, nas subparcelas os sistemas de cultivo: 1) sucessão soja-milho safrinha, 2) rotação consórcio/braquiária/feijão-caupi, 3) rotação braquiária/feijão-caupi/consórcio, 4) rotação feijão-caupi/consórcio/braquiária e 5) integração lavoura-pecuária com braquiária durante seis anos (estabelecida em 2013) e nas subsubparcelas os tratamentos: 1) Sem inoculação, 2) *Azospirillum* na safrinha, 3) *Azospirillum* no verão e safrinha, 4) *Azospirillum* no verão e o dobro da dose de *Azospirillum* na safrinha. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ($p < 0,05$). O milho solteiro apresentou menores índices de clorofila A, B e total. Os maiores índices de clorofila foram verificados nas rotações com braquiária/feijão-caupi (66,9) e feijão-caupi/consórcio (67,0). O híbrido AG9010 apresentou maior índice de clorofila (72,6), enquanto que o híbrido AG 8480 teve maior altura (182 cm) e maior massa seca de folhas e colmos (89,9 g planta⁻¹). Não houve efeito de cultivos e inoculação sobre o crescimento dos híbridos. A clorofila nas folhas de milho é maior nos cultivos com feijão-caupi no outono-inverno e menor na sucessão com milho solteiro.

Termos para indexação: milho solteiro; pigmentos fotossintetizantes; *Zea mays*.

Apoio financeiro: CAPES e Embrapa.