

095

ALTERAÇÕES NOS BALANÇOS DE ÁGUA NO SOLO E DE RADIAÇÃO SOLAR NA MISTURA AVEIA PRETA + ERVILHACA, EM SISTEMAS DE SEMEADURA DIRETA E CONVENCIONAL.*Antonio Carlos Giroto Junior, Bruna Maria Machado Heckler, Homero Bergamaschi (orient.) (UFRGS).*

O sistema plantio direto possibilita melhorias nas propriedades químicas, físicas e biológicas do solo, contribuindo na sustentabilidade de sistemas de produção. É necessário, porém, detalhar as contribuições deste sistema em reduzir riscos climáticos, sobretudo devido a estiagens ou chuvas excessivas. Neste trabalho busca-se quantificar componentes do balanço hídrico do solo e de radiação fotossinteticamente ativa (RFA) na mistura aveia preta + ervilhaca (Av/Er), comparando o sistema plantio direto com o convencional, integrando variáveis de solo-planta-atmosfera. Um experimento está sendo conduzido na EEA/UFRGS, numa área de 0,5ha cultivada com milho e soja (verão) e mistura Av/Er (inverno). A área está dividida em duas metades (plantio direto e convencional) desde 1995, sendo que a mistura Av/Er é implantada em semeadura direta. Nos dois sistemas é monitorado o potencial da água no solo, até 120cm de profundidade. Em lisímetro de pesagem é medida a evapotranspiração da mistura Av/Er, em nível diário. A análise de crescimento da mistura é feita a partir de avaliações quinzenais de matéria seca e índice de área foliar. A RFA incidente, refletida pelo solo+cultura e transmitida ao solo é monitorada por um sistema automatizado de coleta e armazenagem de dados. Para ambos sistemas, a eficiência de interceptação da RFA é associada à evolução do índice de área foliar. Em estação automática, junto ao experimento, são coletados dados meteorológicos. Resultados preliminares indicam que a mistura Av/Er está sujeita a excedentes de água no solo, principalmente no início do ciclo. O sistema plantio direto possibilita alterações no balanço hídrico, reduzindo o impacto pela variabilidade na demanda evaporativa e na distribuição das chuvas. (BIC).