

118

**CRESCIMENTO INICIAL DA SOJA EM RESPOSTA A MODIFICAÇÃO NA REFLEXÃO DA LUZ POR SUPERFÍCIES COLORIDAS.** *Rafael Franken, João L.F. Pires e José Antônio Costa* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

As mudanças na reflexão da luz ocasionadas pela modificação na coloração do solo, podem afetar o crescimento inicial e o estabelecimento da cultura da soja. O objetivo do experimento foi avaliar o efeito da mudança na reflexão da luz provocada pela coloração da superfície do solo, sobre o crescimento inicial de plantas de soja. O experimento foi conduzido em vasos, em casa de vegetação, na Faculdade de Agronomia da UFRGS em Porto Alegre, RS, no ano 2000. Os tratamentos constaram de superfícies de isopor pintadas nas cores branco, preto, verde e vermelho; colocadas sobre a superfície do solo, desde a semeadura. O delineamento experimental utilizado foi o completamente casualizado com quatro repetições. Utilizou-se a cultivar FT-Abyara, realizando-se avaliações aos 28 dias após a emergência. A modificação na reflexão da luz aumentou a estatura de plantas quando utilizou-se a cor verde. A área foliar e matéria seca total das plantas não diferiu entre as cores verde, branco e vermelho. A matéria seca de folhas e raízes foram os principais componentes responsáveis por tal resposta. Houve diferença na matéria seca de nódulos/planta, sendo a cor preta inferior aos demais tratamentos. Para número de nódulos/planta não ocorreu diferença significativa entre tratamentos. Embora tenha ocorrido modificação no padrão de crescimento inicial da soja pelos tratamentos, são necessários maiores estudos para observar se tal comportamento se refletiria em aumento no rendimento de grãos da cultura (PIBIC - CNPq).