

## Sessão 21

### Solos B

**165****BIOMASSAS AÉREA E SUBTERRÂNEA DE DIFERENTES ESPÉCIES CULTURAIS COM VISTAS À QUALIDADE DO SOLO PARA FINS DE RESISTÊNCIA À EROÇÃO HÍDRICA PLUVIAL.***Juliana Pardo Chagas, Gustavo Portz, Vitor Hoppe Oderich, Jeane Cruz Portela, Leandro Bochi da Silva Volk, Neroli Pedro Cogo (orient.) (UFRGS).*

A resistência do solo à erosão hídrica está vinculada à existência de condições físicas i) superficiais e ii) subsuperficiais no mesmo capazes de i) resistir à ação erosiva da água da chuva e favorecer a infiltração desta no solo e ii) facilitar o movimento da água que infiltrou e resistir à desestruturação interna. Com isto em mente, está sendo desenvolvido um estudo em campo, com diferentes espécies culturais, com o objetivo de quantificar as suas biomassas aérea (dossel) e subterrânea (raízes), com vistas à identificação de indicadores de qualidade do solo para fins de redução da erosão hídrica. A pesquisa vem sendo conduzida na EEA/UFRGS, sobre um Argissolo Vermelho distrófico típico, com textura superficial franco argilo arenosa e declividade de 0, 12 m m<sup>-1</sup>. As espécies culturais em estudo são: milho, milheto, teosinto e feijão miúdo, milho+feijão miúdo e milho+feijão de porco. Avaliou-se a massa seca (60°C) de raízes das culturas nas camadas de solo de 0 a 10 cm e 10 a 20 cm, aos 90 dias da semeadura, e a massa seca da parte aérea, aos 140 dias da semeadura. Os resultados evidenciaram que a massa seca da parte aérea variou de 8, 0 a 30, 6 Mg ha<sup>-1</sup> e a da parte subterrânea (raízes) de 5, 7 a 14, 8 Mg ha<sup>-1</sup> e de 0, 9 a 2, 6 Mg ha<sup>-1</sup>, respectivamente, nas camadas de solo de 0 a 10 cm e 10 a 20 cm. A razão massa seca de raízes de 10 a 20 cm/massa seca de raízes de 0 a 10 cm variou de 0, 10 a 0, 20, enquanto a razão massa seca da parte aérea/massa seca da parte subterrânea (raízes, de 0 a 20 cm) variou de 1, 19 a 2, 27. Os dados mostraram-se consistentes com a situação em estudo e serão utilizados no modelo "RUSLE" de predição da erosão hídrica, com vistas à mensuração da eficácia dos cultivos empregados na determinação da qualidade do solo para fins de resistência à erosão. (PIBIC).