

189

**PERDAS DE N, P E K NO ESCOAMENTO SUPERFICIAL DE SEMEADURA DIRETA, EM SOLO COM E SEM CULTIVO, NA PRESENÇA DE COBERTURA POR RESÍDUO CULTURAL.** *João Paulo Dornelles Reck, Leandro Bochi da Silva Volk, Neroli Pedro Cogo (orient.)*

(UFRGS).

A erosão hídrica dos solos agrícolas pode ser drasticamente reduzida pela adoção da técnica de semeadura sobre solo não preparado e com cobertura superficial. Porém, em muitas situações, apesar da água de enxurrada na semeadura direta estar escoando praticamente livre de sedimentos, ela pode estar transportando agroquímicos dissolvidos, principalmente macronutrientes, que são os principais causadores da eutrofização das águas superficiais. Com isto em mente, realizou-se um estudo a campo, na EEA/UFRGS, em Eldorado do Sul, RS, com o objetivo de quantificar as perdas de N, P e K na água de escoamento superficial em solo não cultivado e cultivado sob sucessão de culturas, ambos na condição de solo não preparado e com cobertura por resíduo cultural. Para tal, utilizou-se um Argissolo Vermelho distrófico típico (textura franco arenosa, com 11% de declividade) e chuva simulada, aplicada com o aparelho simulador de braços rotativos, na intensidade de  $64 \text{ mm h}^{-1}$  e duração de 60 min. Os tratamentos avaliados foram: i) sucessão aveia preta/milheto, sem preparo do solo, com cobertura superficial por resíduo cultural de aveia preta, ii) sucessão ervilhaca/feijão miúdo, sem preparo do solo, com cobertura superficial por resíduo cultural de ervilhaca, iii) aveia preta, sem preparo do solo, com cobertura superficial por resíduo cultural da própria cultura e iv) sem cultivo, sem preparo do solo, com cobertura superficial por resíduo cultural de milho. Apesar da baixa perda de solo em todos os tratamentos, as perdas de nitrogênio, fósforo e potássio no escoamento superficial foram elevadas, principalmente nos tratamentos com as maiores perdas de água. O potássio foi o elemento removido em maior quantidade pelo processo erosivo, seguido do nitrogênio e fósforo, consecutivamente (Fapergs).