

259

AVALIAÇÃO DA RELAÇÃO PARTE AÉREA SISTEMA RADICULAR COMO INDICADOR DE ACAMAMENTO EM PLANTAS DE CEVADA E AVEIA. *Alexandre Tadeu Piana, Daniel Santos Grohs, Naracelis Poletto, Claudio Mario Mundstock (orient.) (UFRGS).*

A relação entre o sistema radicular e a parte aérea descreve o equilíbrio da partição da matéria seca e fotoassimilados entre a parte aérea e a parte subterrânea, permitindo a caracterização das propriedades físico-mecânicas dos colmos e raízes indicando a ocorrência do acamamento em plantas. A relação entre a massa seca da parte aérea e massa seca das raízes foi avaliada em genótipos de cevada (MN 698, EMB 127 e BRS 195) e aveia (UFRGS 19, URS 21 e URS 22) submetidos a doses crescentes de N na semeadura (doses 20, 60 e 100 kg ha⁻¹, além da testemunha sem N). Os experimentos foram conduzidos na Estação Experimental Agrônômica da UFRGS, na estação de cultivo 2004 e instalados em áreas sob resteva de soja e de milho na densidade de 320 sem m⁻². A adubação de N em cobertura foi de 60 kg ha⁻¹, realizada quando as plantas estavam emitindo a sexta folha. A determinação da massa seca da parte aérea foi feita através da coleta de 10 plantas aleatórias no interior da parcela, seguida da lavagem das raízes e separação da parte aérea para posterior secagem e pesagem das mesmas. A porcentagem de acamamento foi determinada no momento da colheita. A cultivar de aveia URS 21 apresentou maior porcentagem de acamamento nas duas restevas. A cultivar MN 698 apresentou maior peso da parte aérea (PPA) em todas as coletas. As relações entre peso da parte aérea e das raízes (PPA/PR) foram superiores nas plantas cultivadas sobre resteva de soja. A relação PPA/PR é alterada por um conjunto de fatores de ordem ambiental e varietal, cujas alterações entre os anos modificam as respostas das plantas. Este fato evidencia a dificuldade de estabelecer indicadores precisos para a ocorrência ou não do acamamento. (PIBIC).