

CBFV 2009

XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal
"Desafios para produção de alimentos e bioenergia"
7 a 12 de setembro de 2009 - Fortaleza - CE



Análise de crescimento e partição de assimilados em duas cultivares de aveia em casa de vegetação

Daniela Cassol¹, Fábio Sérgio Paulino da Silva¹, Anelise Tessari Perboni¹, **Márcio de Espinosa Farias¹**, Antônio Costa de Oliveira², Marcos Antonio Bacarin¹

¹Departamento de Botânica, IB, UFPel, Campus Universitário – Caixa Postal 354 – CEP 96010-900, Pelotas-RS, Brasil. Fone (53)32757336, email:marcinhoef@hotmail.com;

²Departamento de Fitotecnia, FAEM, UFPel, Pelotas, RS

A aveia (*Avena sativa*) possui ciclo anual e é adaptada a regiões de clima temperado. É largamente utilizada para alimentação animal, e possui inserção na alimentação humana, devido à presença de proteínas, ferro, cálcio e fibras. Foram estudados o crescimento, a partição de assimilados e a produção de grãos de duas cultivares de aveia, Albassul e Barbarasul. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, com o cultivo das plantas em vasos plásticos (12L), contendo solo como substrato. A partir do 14º dia após a emergência (DAE) e em intervalos de 14 dias, foram determinadas a área foliar e a matéria seca das partes das plantas. O acúmulo de matéria seca total mostrou que as diferenças entre as cultivares aumentaram ao longo do ciclo de desenvolvimento das plantas, onde as duas cultivares apresentaram uma fase inicial lenta e um rápido crescimento a partir dos 75 DAE, sendo que a cultivar Albassul apresentou maior acúmulo, aproximadamente aos 130 DAE. A área foliar da cultivar Albassul obteve uma expansão mais rápida em relação a Barbarasul, sendo que ambas se igualaram no final do ciclo. A matéria seca das panículas foi igual a 5,22 e 4,66 g planta⁻¹ aos 126 DAE, em Albassul e Barbarasul, respectivamente. A cultivar Barbarasul apresentou menor alocação do percentual de matéria seca para as raízes, no final do estágio vegetativo. A produtividade de Albassul foi maior que a de Barbarasul (5,06 contra 3,69 g planta⁻¹) e o número de panículas médio por vaso em Barbarasul foi maior que em Albassul (4,0 contra 2,8). Pode-se concluir que ambas as cultivares tem padrão de crescimento diferente e que embora a Barbarasul apresente maior número médio de panículas e maior número de grãos, sua produtividade é menor que a cultivar Albassul, decorrente do menor peso de 1000 grãos.

Palavras-chave: *Avena sativa*, matéria seca, área foliar



Órgãos Financiadores: CAPES, MCT, CNPq, Programa de Pós-graduação em Fisiologia Vegetal/UFPEl