

**CBFV** 2009

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



PROMOÇÃO:



## **Fluorescência da clorofila de duas cultivares de aveia cultivadas em casa de vegetação**

**Daniela Cassol**<sup>1</sup>, Fábio Sérgio Paulino da Silva<sup>1</sup>, Anelise Tessari Perboni<sup>1</sup>, Márcio de  
Espinosa Farias<sup>1</sup>, Antônio Costa de Oliveira<sup>2</sup>, Marcos Antonio Bacarin<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Departamento de Botânica, IB, UFPel, Campus Universitário – Caixa Postal 354 – CEP  
96010-900, Pelotas-RS, Brasil. Fone (53)32757336, email: danicassol@gmail.com,*

<sup>2</sup>*Departamento de Fitotecnia, FAEM, UFPel, Pelotas, RS*

A aveia ganha importância no cenário mundial devido aos benefícios que traz a saúde humana e animal, assim estudos sobre variações de comportamentos fisiológicos durante o crescimento são importantes. Os parâmetros da fluorescência da clorofila foram avaliados em duas cultivares de aveia durante o ciclo de desenvolvimento das plantas. Foram utilizadas as cultivares Albassul e Barbarasul, cultivadas em vasos plásticos, contendo solo como substrato e mantidas em casa de vegetação. As determinações iniciaram-se aos 14 dias após a emergência (DAE), e repetidas a cada 14 dias. Utilizou-se o fluorômetro FMS2 para as determinações da fluorescência modulada e o fluorômetro Handy-Pea para a fluorescência transiente polifásica. Os parâmetros  $F_V'/F_M'$  (eficiência fotoquímica efetiva),  $PSII$  (produção quântica efetiva do fotossistema II - FSII) e  $qP$  (coeficiente de extinção fotoquímico) não apresentaram diferenças entre as cultivares. Para ambas as cultivares observou-se um aumento no índice de performance ( $PI_{ABS}$ ) até os 98 DAE, com posterior queda. Este comportamento está corroborado com os resultados do índice de clorofila, que apresentaram um aumento até os 98 DAE e posterior queda, representando o estágio reprodutivo das plantas. Para os parâmetros que definem os fluxos específicos verificou-se um grande aumento na razão da dissipação total da energia não capturada de todos os centros de reação ( $DI_0/RC$ ) para ambas as cultivares, a partir dos 98 DAE, enquanto que para o parâmetro que representa o transporte de elétrons por centro de reação ativo do FSII ( $ET_0/RC$ ) uma diferença entre as cultivares foi observada, sendo que para a Barbarasul houve um aumento a partir dos 98 DAE e para Albassul este parâmetro se manteve estável.

**CBFV** 2009

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



PROMOÇÃO:



**Palavras-chave:** *Avena sativa* L., Teste JIP, fluorescência modulada

**Órgão Financiador:** CAPES, MCT, CNPq, Programa de Pós-graduação em Fisiologia Vegetal/UFPel