



Realização:



Apoio:



**XVII CIC
X ENPOS**

Conhecimento sem fronteiras
XVII Congresso de Iniciação Científica
X Encontro de Pós-Graduação
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

CONTRIBUIÇÕES DE GENÓTIPOS DE AVEIA E DE PRÁTICAS DE MANEJO À COMPETITIVIDADE DA CULTURA COM PLANTAS CONCORRENTES

Autor(es): SCHAEGLER, Carlos Eduardo; DE OLIVEIRA, Cláudia; SILVA, José Matheus Betemps; FLECK, Nilson Gilberto; AGOSTINETTO, Dirceu

Apresentador: CLÁUDIA DE OLIVEIRA

Orientador: Nilson Gilberto Fleck

Revisor 1: Taísa Dal Magro

Revisor 2: Lisiane Camponogara Fontana

Instituição: UFPel

Resumo:

Dentre os produtos agrícolas que provêm alimentação às populações humana e animal, a aveia-branca (*Avena sativa* L.) vem ocupando uma posição de crescente destaque e expansão em áreas de cultivo. A combinação de elevados níveis populacionais e aplicação do adubo nitrogenado, são práticas de manejo que favorecem o aumento na produtividade e podem potencializar a habilidade competitiva de uma cultura com plantas concorrentes. O objetivo deste trabalho foi estabelecer as contribuições de dois genótipos de aveia e de práticas de manejo à competitividade do cereal sobre plantas concorrentes. Para isso, foi conduzido experimento a campo na Universidade Federal de Pelotas, em Capão do Leão – RS, durante a estação fria de 2006. O delineamento experimental utilizado foi blocos casualizados, com quatro repetições, sendo os tratamentos arranjados em esquema fatorial $2 \times 2 \times 2 \times 2$ [condições de competição (ausência de plantas concorrentes e presença de linho + trigo, como competidores); cultivares de aveia (ALBASUL e UPF 16); população de plantas de aveia (230 e 150 plantas m^{-2}); e, formas de adubação nitrogenada (10kg de N ha^{-1} na semeadura, 15kg ha^{-1} no estádio da quarta folha de aveia e 20kg ha^{-1} no da sétima folha totalmente expandida ou 20kg ha^{-1} na semeadura, 15kg ha^{-1} no estádio da quarta folha e 10kg ha^{-1} no da sétima folha)]. Adicionalmente, foram acrescentados tratamentos comparativos (testemunhas), contendo apenas a associação de linho e de trigo, com três repetições. Avaliaram-se características morfológicas em plantas de aveia no início do ciclo de desenvolvimento e outras características agrônômicas ao final do ciclo da aveia e de seus competidores. A cultivar UPF 16 demonstrou maior potencial competitivo no início do ciclo de desenvolvimento do que ALBASUL. Aumento nos níveis populacionais da cultura e adubo nitrogenado aplicado em maior quantidade na semeadura, favorecem o aumento da produtividade e o potencial competitivo da aveia, estimulando a supressão das espécies competidoras.