

## CARACTERIZAÇÃO DE GERMOPLASMA DE AVEIA: ASPECTOS MORFOLÓGICOS, MOLECULARES E REAÇÃO À BRUSONE

**Jossana Santos<sup>1</sup>; Simone Meredith Scheffer Basso<sup>2</sup>; Nadia Canali Lângaro<sup>2</sup>;  
Sandra Patussi Brammer<sup>3</sup>; João Leodato Nunes Maciel<sup>3</sup>; Alfredo do Nascimento Junior<sup>3</sup>;  
José Maurício Cunha Fernandes<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Mestranda do Programa de Pós Graduação em Agronomia - UPF. Bolsista Capes/Embrapa. <sup>2</sup>Professora da Universidade de Passo Fundo. <sup>3</sup>Pesquisador da Embrapa Trigo.

A importância econômica da aveia diz respeito ao desenvolvimento e proteção de novas cultivares com potencial de rendimento, qualidade industrial, nutritiva e resistência a doenças. Entre os fatores bióticos que afetam o desenvolvimento dessa cultura destaca-se a brusone, causada pelo fungo *Pyricularia oryzae*, ocasionando lesões em toda parte aérea da planta. Portanto, a busca por genótipos resistentes a essa doença poderá auxiliar os melhoristas na escolha das cultivares. Para que novos materiais possam ser protegidos é necessária a caracterização morfológica por meio de descritores. Contudo, os descritores morfológicos apresentam limitações decorrentes tanto pela influência ambiental sobre alguns caracteres, como pela avaliação subjetiva de outros. A alternativa utilizada na distinção de genótipos é o uso de marcadores moleculares, tais como os microssatélites, que podem desempenhar papel importante como fonte adicional de informações. O trabalho objetiva caracterizar cultivares de aveia por meio de descritores morfológicos, moleculares e quanto à reação à brusone para uso em programas de melhoramento genético. Na caracterização morfológica, serão avaliadas cinco cultivares de aveia-branca em duas épocas de semeadura, no campo experimental da UPF. A caracterização seguirá as normas oficiais para *Avena* spp. As análises de microssatélites e reação à brusone serão realizadas na Embrapa Trigo, em 20 cultivares de aveia-branca e dez de aveia-preta. A reação das 30 cultivares de aveia à brusone será realizada nos estádios de planta jovem e adulta. Os experimentos serão conduzidos em ambiente controlado e deverão ser utilizados isolados de *P. oryzae* obtidos de plantas de aveia. Ao final deste estudo serão disponibilizados aos melhoristas informações das cultivares, devidamente caracterizadas quanto aos aspectos morfológicos, moleculares e informações sobre resistência à brusone.

**Palavras-chave:** *Avena* spp., *Pyricularia oryzae*, descritores morfológicos, microssatélites.

**Apoio:** Embrapa Trigo / Capes / UPF