

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

**Jossana Santos¹; Simone Meredith Scheffer Basso²; Nadia Canali Lângaro²;
Sandra Patussi Brammer³; João Leodato Nunes Maciel³; Alfredo do Nascimento Junior³;
José Maurício Cunha Fernandes³**

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