



Nº 021 – RESISTÊNCIA GENÉTICA A DOENÇAS, GRAU DE ACAMAMENTO E ADAPTAÇÃO DE LINHAGENS DE FEIJÃO COMUM

MILA ALVES DE ABREU FERREIRA⁽¹⁾; SANDRA MARIA MAZIERO⁽¹⁾; SAMUEL ANDRÉ NOSSAL⁽¹⁾; ANA RITA DA SILVA⁽¹⁾

¹ Universidade Federal da Fronteira Sul

OBJETIVOS

Avaliar a resistência genética a doenças, grau de acamamento e adaptação de genótipos de feijão comum.

MATERIAL E MÉTODOS

- **Experimento:** Conduzido na Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Erechim, durante a safra 2021/22, seguiram as normas do MAPA para o ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU) de feijão.
- **Tratamentos:** 8 linhagens elite (TB 02-07, TB 02-20, TB 03-07, TB 03-27, TB 03-08, TB 03-26, MPA Brilhante e TB 03-11) e 5 cultivares testemunhas (BRS Intrépido, BRS Paisano, BRS Expedito, Macanudo e Macotaço).
- **Delineamento:** blocos ao acaso, com 4 repetições.
- **Variáveis mensuradas:** nota para antracnose e crestamento bacteriano comum em folhas e vagens, nota de acamamento e nota geral de adaptação.
- **Análise estatística:** análise de variância, seguida de teste de médias (Scott-Knott, $p \geq 0,05$).

RESULTADOS

Os genótipos diferiram para todas as variáveis analisadas, exceto para antracnose (folha e vagem).

Antracnose: nota média de 1 nas folhas (ausência de sintomas) e de 3 nas vagens (até um 1% de infecção).

Crestamento bacteriano comum: As linhagens TB 03-11, TB 02-07, TB 02-20 e MPA Brilhante foram potencialmente resistentes, tanto na incidência em folha (notas variando 2 a 3: 1 a 5% de infecção) quanto em vagem (notas variando 2 a 3: até 1% das vagens com lesões), e não diferiram das testemunhas quando avaliado na folha e das cultivares BRS Paisano e BRS Expedito quando avaliado nas vagens.

Acamamento de plantas: as linhagens TB 02-07, TB 03-11, MPA Brilhante, TB 02-20 e TB 03-07 apresentaram porte ereto (nota máxima igual a 3: 25% das plantas caídas ou todas as plantas inclinadas em torno de 25 graus) e não diferiram das testemunhas.

Adaptação geral: as linhagens TB 03-08 e TB 02-20 (ambas com nota 7,8) expressaram melhor adaptação (menores notas), não diferindo das cultivares BRS Paisano, BRS Intrépido e Macotaço.

CONCLUSÃO

A linhagem TB 02-20 tem maior resistência a doenças, porte ereto e melhor adaptação as condições de cultivo.

AGRADECIMENTOS

Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS).



Linhagens elite avaliadas no experimento de VCU.