

ENSAIO BRASILEIRO DE CULTIVARES DE AVEIA BRANCA EM LAGES, 2015.

Gustavo Vianna Junkes¹, Julhana Cristina Sponchiado², Emanuel Mattos³, Ana Júlia Marques Silveira³, Deivid Luis Vieira Stefen², Maira Maier², Francisco Henrique Ferraz Marianno², Cileide Maria Medeiros Coelho⁴, Clovis Arruda Souza⁵

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia – CAV - bolsista PIBIC/CNPq.

² Acadêmicos no Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal - CAV.

³ Acadêmicos de graduação em Agronomia - CAV.

⁴ Professor, Participante do Departamento de Agronomia – CAV.

⁵ Orientador, professor do Departamento de Agronomia – CAV - clovis.souza@udesc.br.

Palavras chave: *Avena sativa*. Plantas de lavoura. Lages.

O objetivo do trabalho foi avaliar o desempenho agrônômico e a qualidade industrial de 23 cultivares de aveia branca (*Avena sativa*), em Lages-SC com e sem aplicação de fungicida. O experimento foi conduzido em condições de campo, no Centro de Ciências Agroveterinárias (CAV) no município de Lages/SC, no ano de 2015. O delineamento foi em blocos casualizados, em esquema 23x2 (cultivar x fungicida) com três repetições. As parcelas foram constituídas de cinco linhas de cinco metros de comprimento, espaçadas a 0,2 metros na entrelinha. A semeadura foi realizada em 29 de julho de 2015, em sistema de plantio direto, sendo o cultivo anterior soja. Utilizou-se densidade de 350 sementes aptas.m². A adubação de base foi realizada com 400kg.ha⁻¹ da fórmula 05-20-10 (N-P₂O₅-K₂O) e de cobertura com 270Kg.ha⁻¹ de ureia. Na detecção das primeiras pústulas de ferrugem foi aplicado Tebuconazole (150g i.a.ha⁻¹), posteriormente (intervalos de 15 e 30 dias), aplicou-se mistura de Tebuconazole (113g i.a.ha⁻¹) e Trifloxistrobina (56g.i.a.ha⁻¹). O controle de plantas daninhas dicotiledôneas foi realizado com o emprego de Metsulfuron-metil e a erradicação de azevém e trigo foi realizada através de capina manual. O controle de pragas foi realizado com aplicação de Imidacloprido+Beta-Ciflutrina. A colheita foi realizada de forma mecanizada. Foram procedidas as seguintes avaliações: Estatura de planta, acamamento, rendimento de grãos, espessura de grãos>2mm, peso hectolítrico, massa de mil grãos e índice de descasque. Os resultados foram submetidos à análise de variância seguido de comparação de médias pelo teste de Scott-Knott em nível de 5% de probabilidade de erro. Não houve diferença entre a estatura das plantas comparando os tratamentos com e sem fungicida, sendo 1,12m a altura média das plantas entre todas as cultivares. Houve efeito significativo de cultivar sendo as de menor estatura URS Taura (0,98m), Brisasul (1,01m) e Barbarasul (1,04m). O acamamento conforme o índice de acamamento Belga, expresso em percentagem (MOES e STOBBE, 1991) evidenciou que a aplicação do fungicida reduziu o acamamento em 18%. Também houve diferença entre cultivares, com a formação de dois grupos distintos. O grupo de cultivares mais resistentes ao acamamento foi constituído por: URS Taura, URS Altiva, UPFA Ouro, IPR Afrodite e Barbarasul. E no grupo das que mais acamaram ficaram as outras 18 cultivares. Entre os genótipos que apresentaram estatura superior a média (1,12m), URS 21, URS Guria, URS Charrua, URS Brava e UPFA Gaudéria estavam no grupo cujo acamamento foi superior a 7%. Essas informações são relevantes, pois demonstram que, a susceptibilidade ao acamamento pode estar relacionada à estatura de planta. O desempenho produtivo com aplicação de fungicida foi de 3012 kg.ha⁻¹ e sem fungicida foi 2058 kg.ha⁻¹ de grãos. Com relação às

cultivares ocorreu a formação de dois grupos distintos, sendo o grupo menos produtivo composto por 14 cultivares e o segundo grupo (mais produtivo) foi composto pelas cultivares IPR Afrodite, URS Altiva, Brisasul, URS Brava, UPFA Ouro, URS Guria, URS Guar, Faem 006 e URS 21. Na interação fungicida x cultivar, as cultivares Brisasul, UPFA Ouro, URS Guria, Faem 006, Barbarasul, UPFA Gaudria, FAEM 04 Carlasul, URS Tarimba, URS FAPA Slava, FAEM 007, URS Estampa e URS Taura apresentaram diferença na produtividade entre sem aplicação e o respectivo tratamento com fungicida. Em todas elas a produtividade foi superior nas parcelas que receberam controle químico. Em relação a massa de mil grãos a aplicação de fungicida resultou em grãos maiores (31,0g) em relação as plantas sem aplicação de fungicida (28,4g). O genótipo superior foi FAEM 006 apresentando MMG de 40,4g na média dos tratamentos. Ressalta-se que as cultivares que diferiram entre os tratamentos com e sem fungicida foram FAEM 006, UPFA Ouro, URS Guapa, UPFA Gauderia, FAEM 007, URS Taura, URS Estampa e URSFAPA Slava e, novamente, em todas elas os maiores valores foram observados no tratamento com uso de fungicida. As mdias do peso hectolítrico foram de 41,6 Kg.hL⁻¹ para os tratamentos com fungicida e 38,1 Kg.hL⁻¹ para os tratamentos sem fungicida. As cultivares. IPR Afrodite, UPFA Gauderia, UPFA Ouro, UPFPS Farroupilha, FAEM 04 Carlasul, URS Estampa, Brisasul, URS Tarimba, Barbarasul, FAEM 007, FAEM 05 Chiarasul, FAEM 006 e URS FAPA SLAVA apresentaram interação Fungicida x Cultivar, em que a aplicação de fungicida promoveu maior PH em todas as cultivares citadas. No caractere percentual de grãos maiores de 2mm de diâmetro transversal a não aplicação de fungicida resultou 2,8% a menos de retidos na peneira. As maiores diferenças foram observadas nas cultivares URS FAPA Slava, URS Guria, URS Tarimba, URS Estampa, FAEM 007 e URS FAPA Slava, com exceção da cultivar URS Corona, com aumento de 4%. Para o ndice de descasque houve apenas efeito de cultivar. As cultivares URS Brava, URS 21, URS Taura, URS Estampa, Brisasul, URS Altiva, UPFA Gauderia, URS Guara, IPR Afrodite e URS Charrua formaram o grupo superior e as outras 17 cultivares formaram o grupo de menor descasque. Observa-se diferenças no desempenho agronmico e industrial das cultivares recomendadas pela Comissão Brasileira de Pesquisa de Aveia Branca. A adoção do controle químico de doenças fúngicas com fungicida que melhorou a maioria dos os parâmetros avaliados, com exceção do ID que não foi influenciado pela aplicação de fungicida, mas é dependente de cada cultivar. Considerando o produto entre RG*ID*>2mm (AVENACOR) as cultivares com desempenho acima da média foram, respectivamente: Brisasul, IPR Afrodite, URS Estampa, UPFA Ouro, URS Fapa Slava, URS Guria, URS Altiva, URS Taura, FAEM 006, Barbarasul, UPFA Gaudria, URS Brava, URS Tarimba e URS Guar.