



DESEMPENHO AGRONÔMICA DA AVEIA GRANÍFERA (*Avena sativa* L.) EM SISTEMAS DE MANEJO DO SOLO EM ENSAIO DE LONGA DURAÇÃO

Henrique Pereira dos Santos¹, Renato Serena Fontaneli², Anderson Santi³, Alfredo do Nascimento Junior¹, Érick Maciel de Araujo⁴, Lucas Biazus dos Santos⁴

As aveias possuem múltiplas formas de utilização: produção de grãos para consumo humano; matéria seca industrial para produção de cosméticos e para a indústria química; formação de pastagens de inverno, conservada como feno ou silagem; cobertura de solo e adubação verde com vistas à implantação de culturas de verão (De Mori et al., 2012). Quando empregada em forma de ração, a maior demanda é para uso na alimentação de equinos e, mais recentemente na alimentação de bovinos de leite e de corte (Federizzi et al., 2014). Contudo, esta cultura ainda carece de informações que auxiliem na tomada de decisão do agricultor quando da opção pela inserção da aveia no sistema de manejo de solo a ser adotado na propriedade. Este trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de sistemas de manejo do solo no rendimento de grãos e características agronômicas de aveia granífera, em ensaio de longa duração, em Passo Fundo, RS.

O ensaio foi conduzido no campo experimental da Embrapa Trigo, no município de Passo Fundo, RS, em Latossolo Vermelho Distrófico típico (Weiler et al., 2017). Os tratamentos consistiram em quatro sistemas de manejo de solo: 1) plantio direto; 2) preparo convencional de solo com arado e grade de discos; 3) preparo convencional de solo com arado de aivecas e grade de discos; e 4) cultivo mínimo (Tabela 1). As cultivares usadas foram: UPF 18, em 2011 e 2012; URS Guapa, em 2013; URS Guará, em 2014; URS Guapa, em 2015; e URS Taura, em 2016 e 2017. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas subdivididas e três repetições. A parcela principal foi constituída pelos sistemas de manejo de solo. A adubação de manutenção foi aplicada de acordo com a indicação para a cultura de aveia e baseada nos resultados da análise de solo (Manual..., 2016). As amostras foram coletadas após colheita das culturas de verão. A semeadura, o controle de plantas daninhas e os tratamentos fitossanitários foram realizados conforme indicação para essa cultura (Reunião..., 2014). Foram avaliadas a população inicial de plantas, a população final de plantas e a estatura de plantas, no florescimento. A colheita foi efetuada com colhedora especial para parcelas experimentais. O rendimento de grãos de aveia granífera foi determinado a partir da colheita de toda a parcela, ajustando-se o rendimento para umidade de 13%. A massa de mil grãos e a massa hectolétrica foi avaliada de amostra do material colhido. Foi efetuada a análise de variância da população inicial de plantas, população final de plantas, estatura de plantas, massa de mil grãos, massa hectolétrica, rendimento de grãos de aveia granífera (dentro de cada ano e na média dos anos, de 2011 a 2017). Considerou-se o efeito do tratamento (diferentes sistemas de manejo de solo - subparcela) como fixo, e o efeito do ano (parcela principal), como aleatório. As médias foram

¹Eng. Agr., Dr., Pesquisador da Embrapa Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo, RS. E-mail: henrique.santos@embrapa.br; alfredo.nascimento@embrapa.br

²Eng. Agr., Ph.D., Pesquisador da Embrapa Trigo e Professor da UPF-FAMV. Bolsista do CNPq-PQ. E-mail: renato.fontaneli@embrapa.br

³ Eng. Agr, M.Sc., Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: anderson.santi@embrapa.br

⁴ Acadêmico de Agronomia da UPF-FAMV e Bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Trigo. E-mail: erickmaciel96@gmail.com; lucasbiasussantos@gmail.com.