

INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO EM SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA

Walker da Silva Schaidhauer & Ibanor Anghinoni

Universidade Federal do Rio Grande do Sul; Av. Bento Gonçalves, 7712 - CEP 91540-000 - Porto Alegre - RS - Brasil; E-mail: wschaidhauer@hotmail.com; ibanghi@ufrgs.br

INTRODUÇÃO

Os sistemas integrados de produção agropecuária (SIPAs) possibilitam obter renda adicional com carne em áreas de produção de grãos, proporcionando uso mais eficiente da terra, além de diminuir os riscos de produção e melhorar a qualidade do solo.

A aceitação do uso desses sistemas possui resistência de agricultores, no qual argumentam que há compactação do solo pelo pisoteio dos animais afetando a produção da cultura sucessora pela dificuldade de desenvolvimento radicular e pelo déficit hídrico.

OBJETIVOS

Avaliar a influência das diferentes intensidades de pastejo sobre a taxa de infiltração de água no solo.

MATERIAL E MÉTODOS

- **Local:** Fazenda do Espinilho, no município de São Miguel das Missões – RS.
- **Experimento de longa duração:** Área sobre sistema plantio direto desde 1993 e em integração soja-bovinos de corte desde 2001.
- **Solo:** Latossolo Vermelho distroférico típico.
- **Delineamento experimental:** Blocos ao acaso com três repetições.
- **Tratamentos:** Manejos da altura do pasto á 10, 20, 30 e 40 cm de altura e sem pastejo.

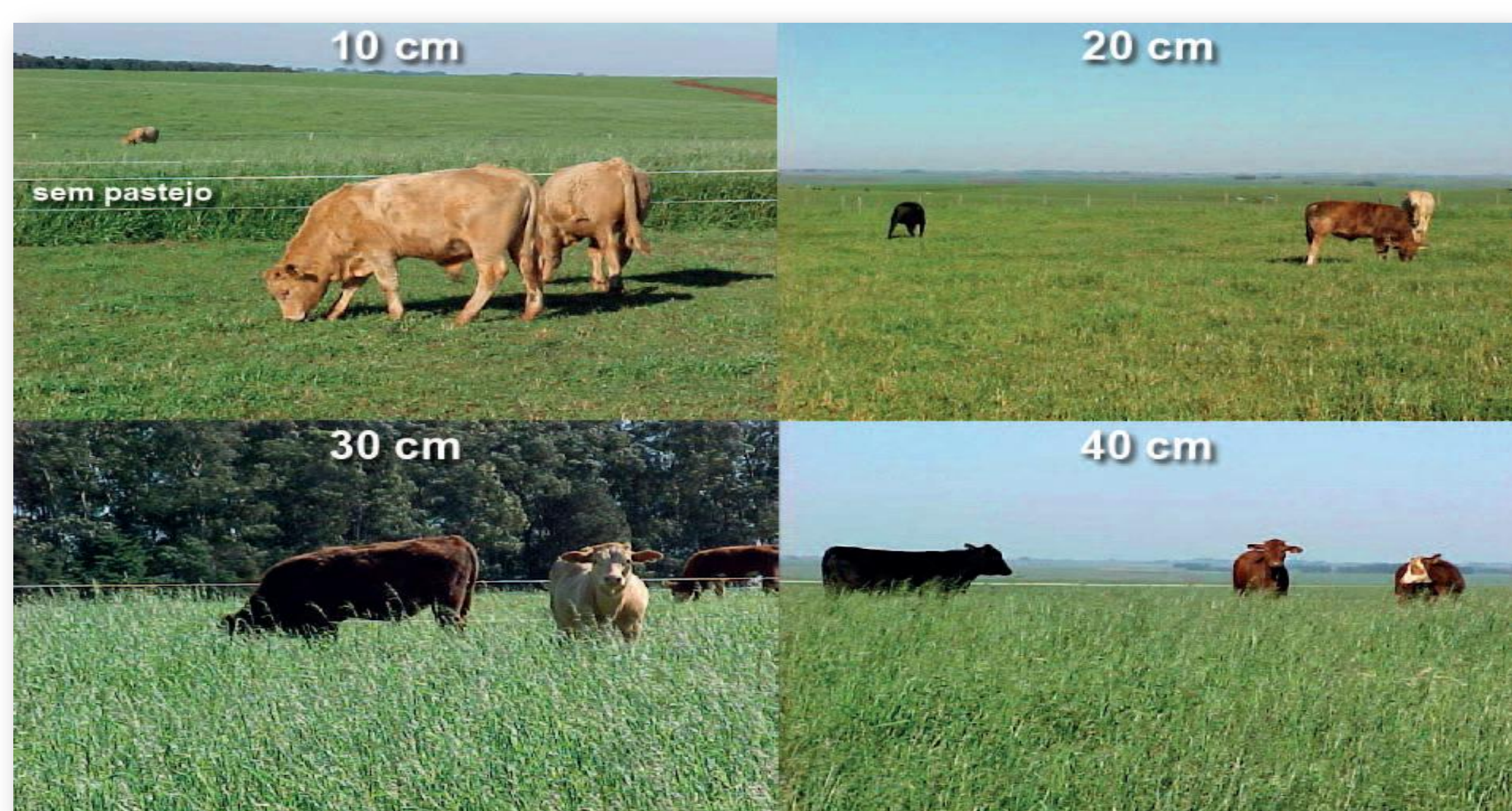


Figura 1. Diferentes intensidade de pastejo

- **Determinação:** Velocidade de infiltração de água no solo ao final do ciclo de pastejo de 2014 em anéis concêntricos, com seis repetições por tratamento.



Figura 2. Infiltração de água no solo

RESULTADOS

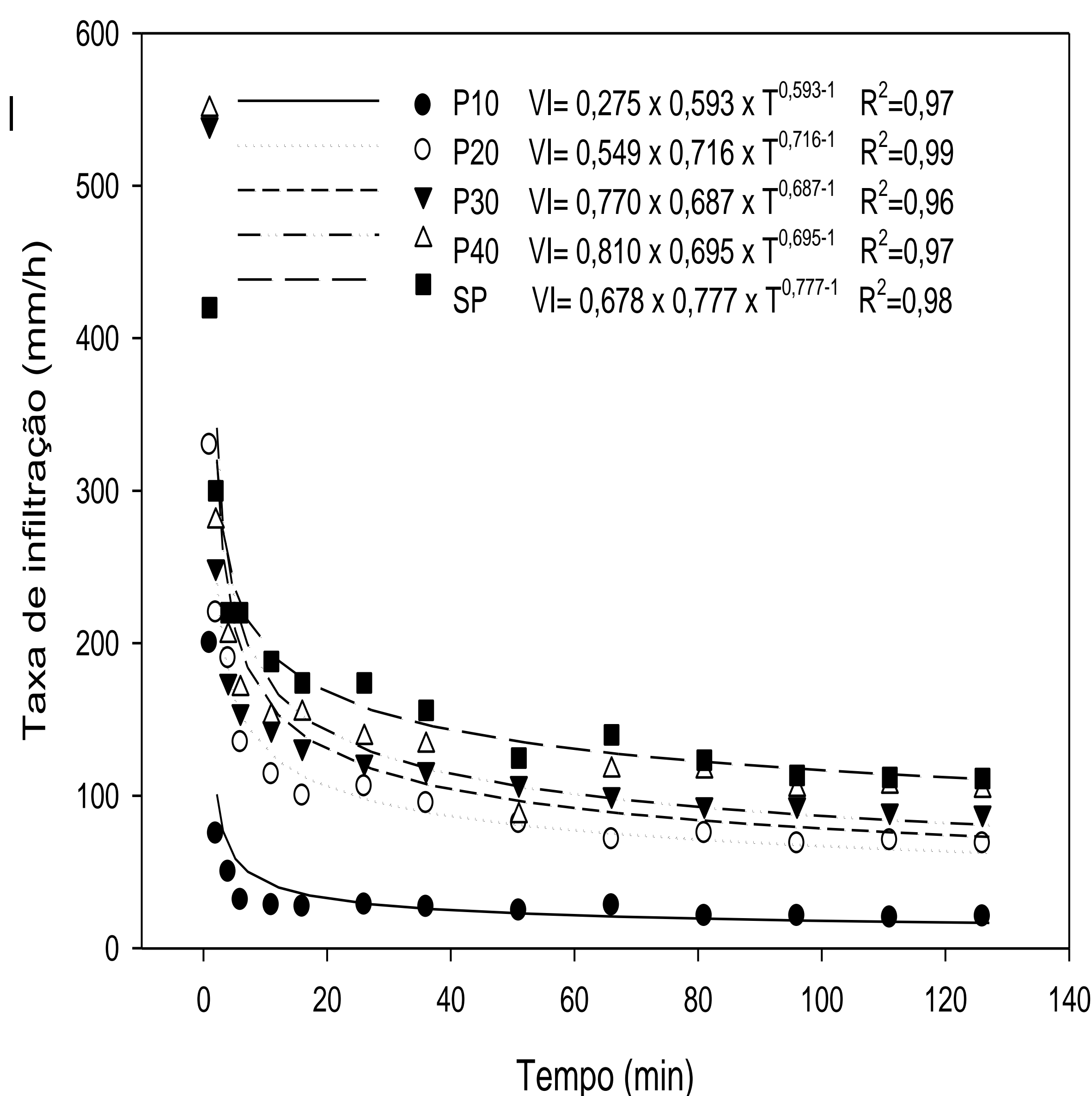


Figura 3. Taxa de infiltração de água no solo em sistema soja-bovinos de corte com diferentes alturas de manejo do pasto.

CONCLUSÕES

Os diferentes manejos de altura do pasto influenciam a taxa de infiltração de água no solo. Ela foi maior no tratamento sem pastejo, com diminuição gradual concomitante à redução da altura de pastejo. Essa diminuição da infiltração foi, entretanto, acentuada no pastejo a 10 cm de altura, o que pode causar restrição ao crescimento da soja, cultivada na sequência, por déficit hídrico.