

# INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA: MANEJO DA COMPACTAÇÃO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

*Alvadi Antonio Balbinot Junior*

*Julio Cezar Franchini*

*Henrique Debiasi*

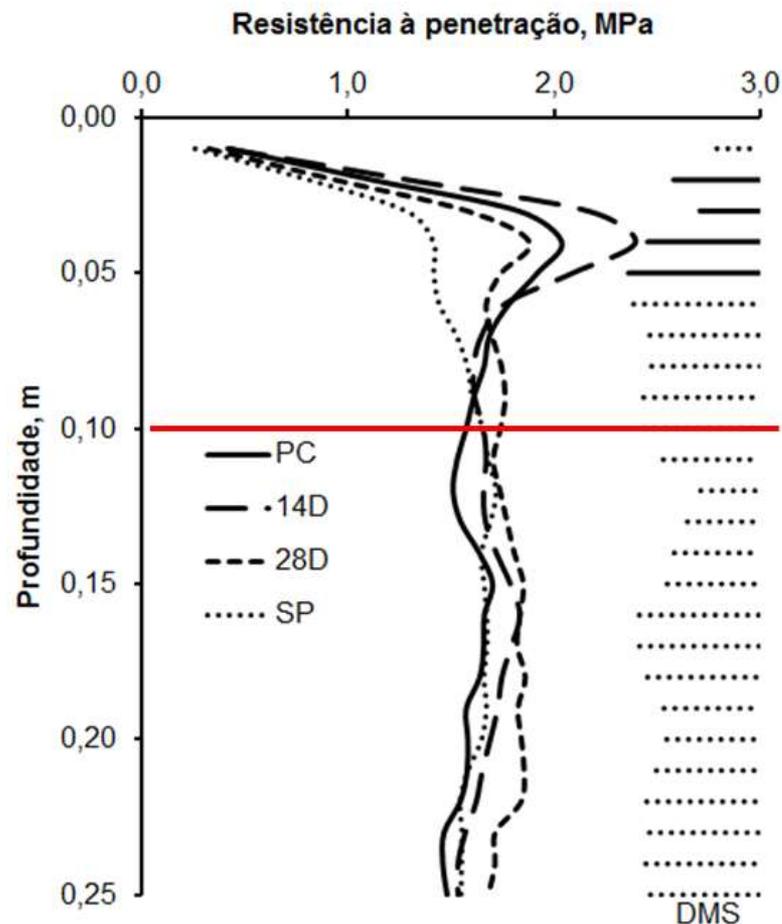
*Engenheiros Agrônomos, pesquisadores da Embrapa Soja*



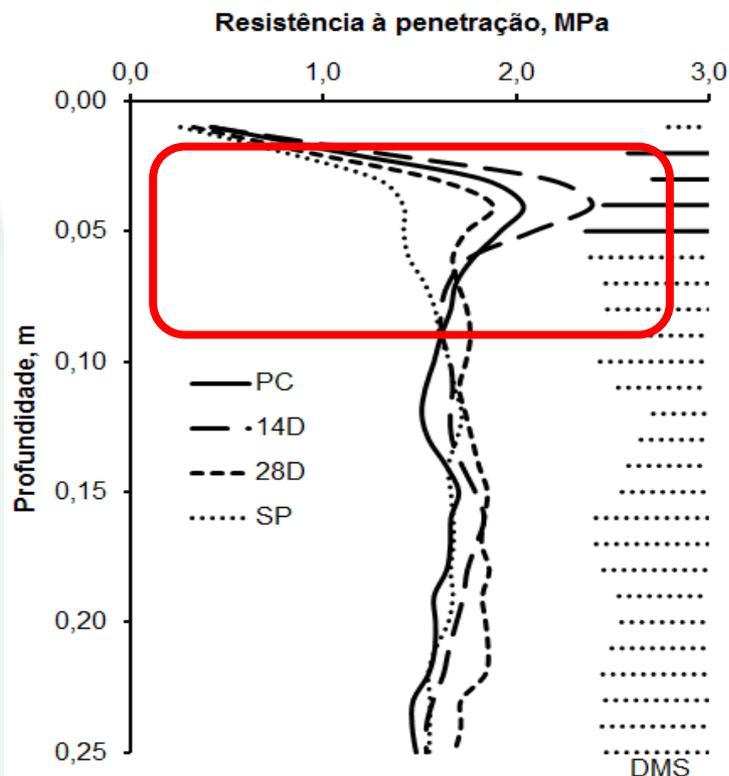
**Compactação do solo** em Sistema de Integração Lavoura-Pecuária: grande preocupação de técnicos e agricultores.

# Dois pontos iniciais a serem considerados:

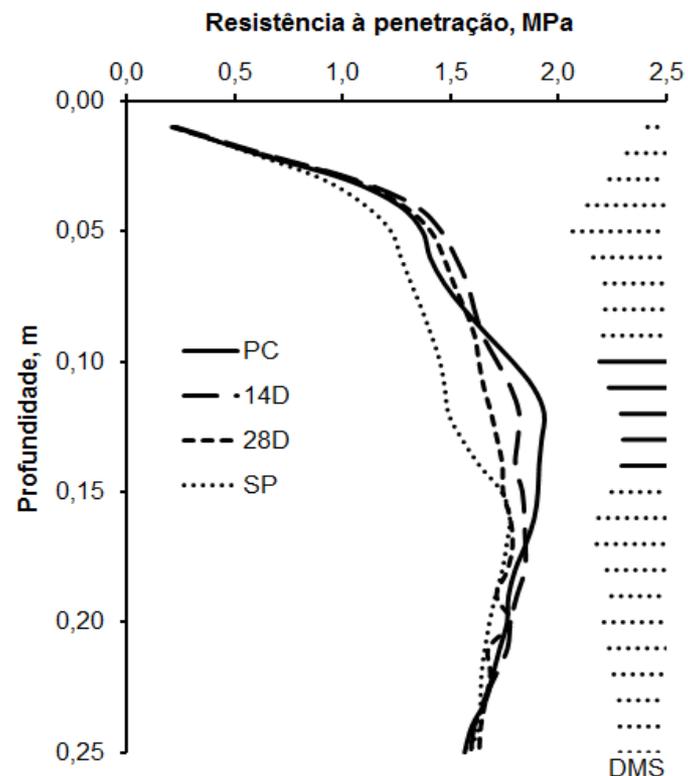
- 1) O aumento da resistência à penetração devido ao pisoteio ocorre de 0 a 10 cm de profundidade



## 2) A compactação superficial devido ao pisoteio pode ser revertida naturalmente, principalmente em razão de ciclos de secagem e umedecimento

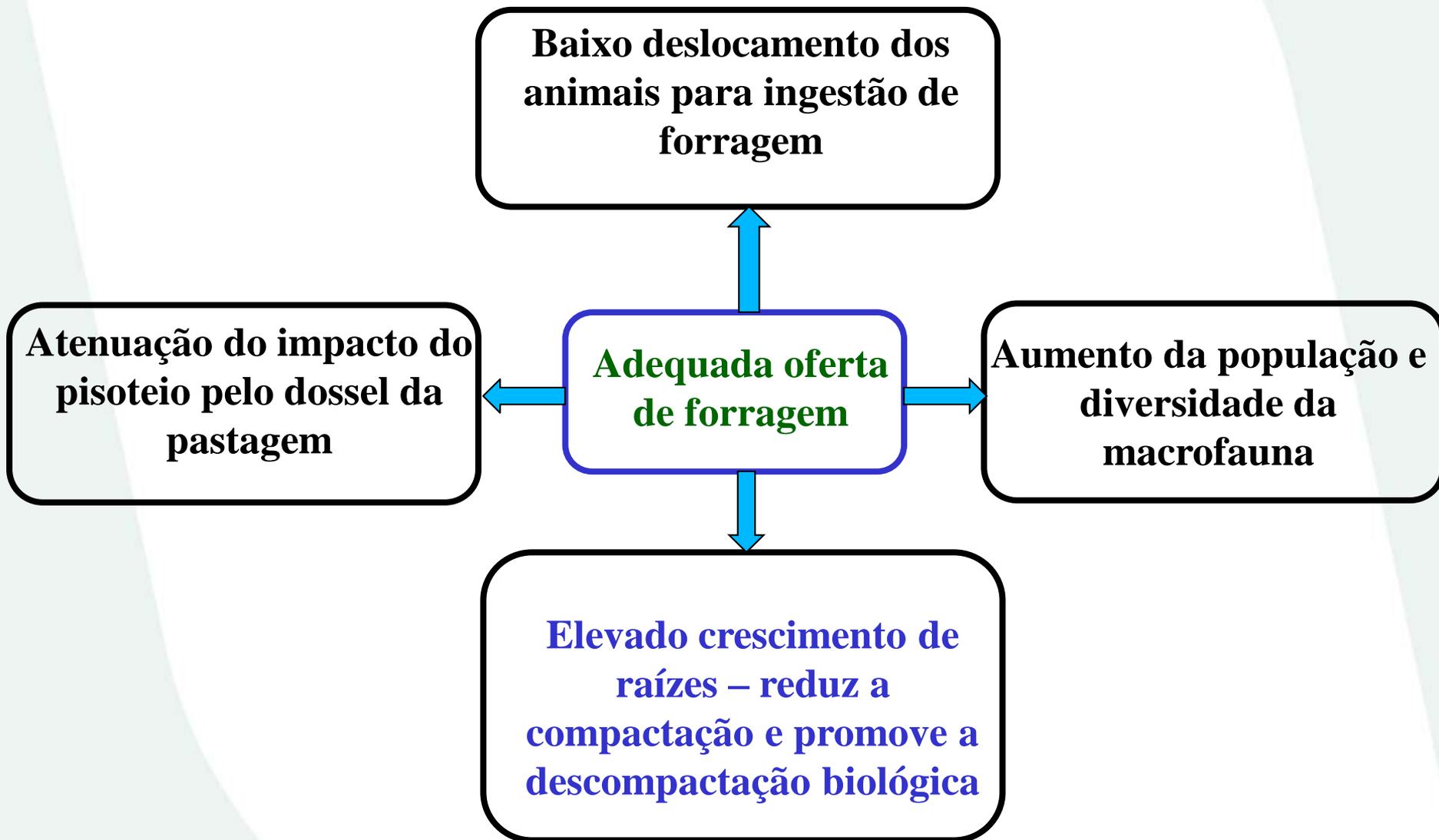


**Outubro**

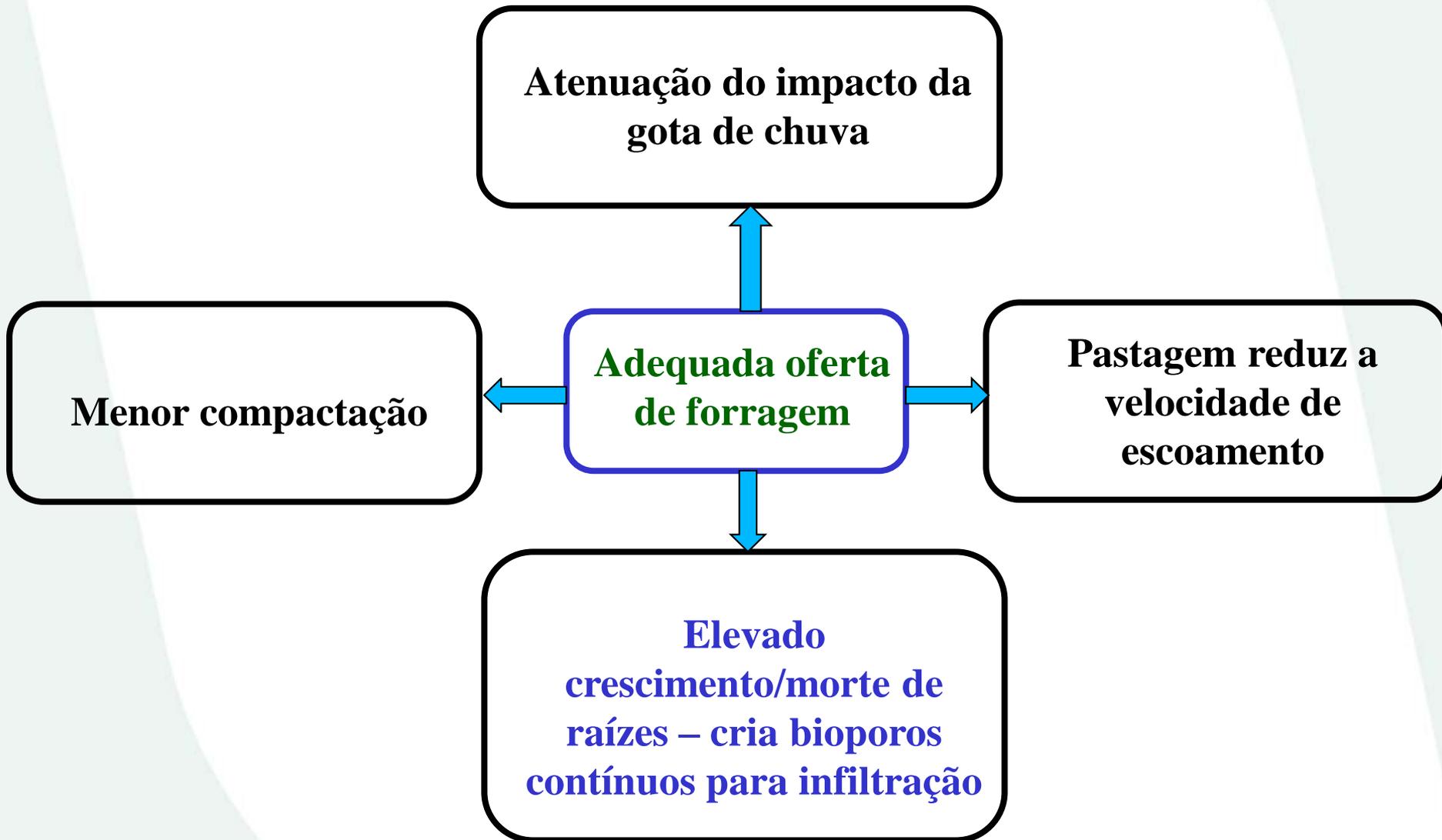


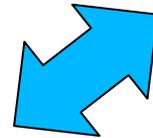
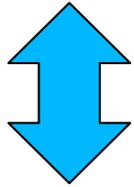
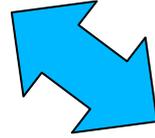
**Março**

# PRINCIPAL PRÁTICA PARA MINIMIZAR A COMPACTAÇÃO EM ILP

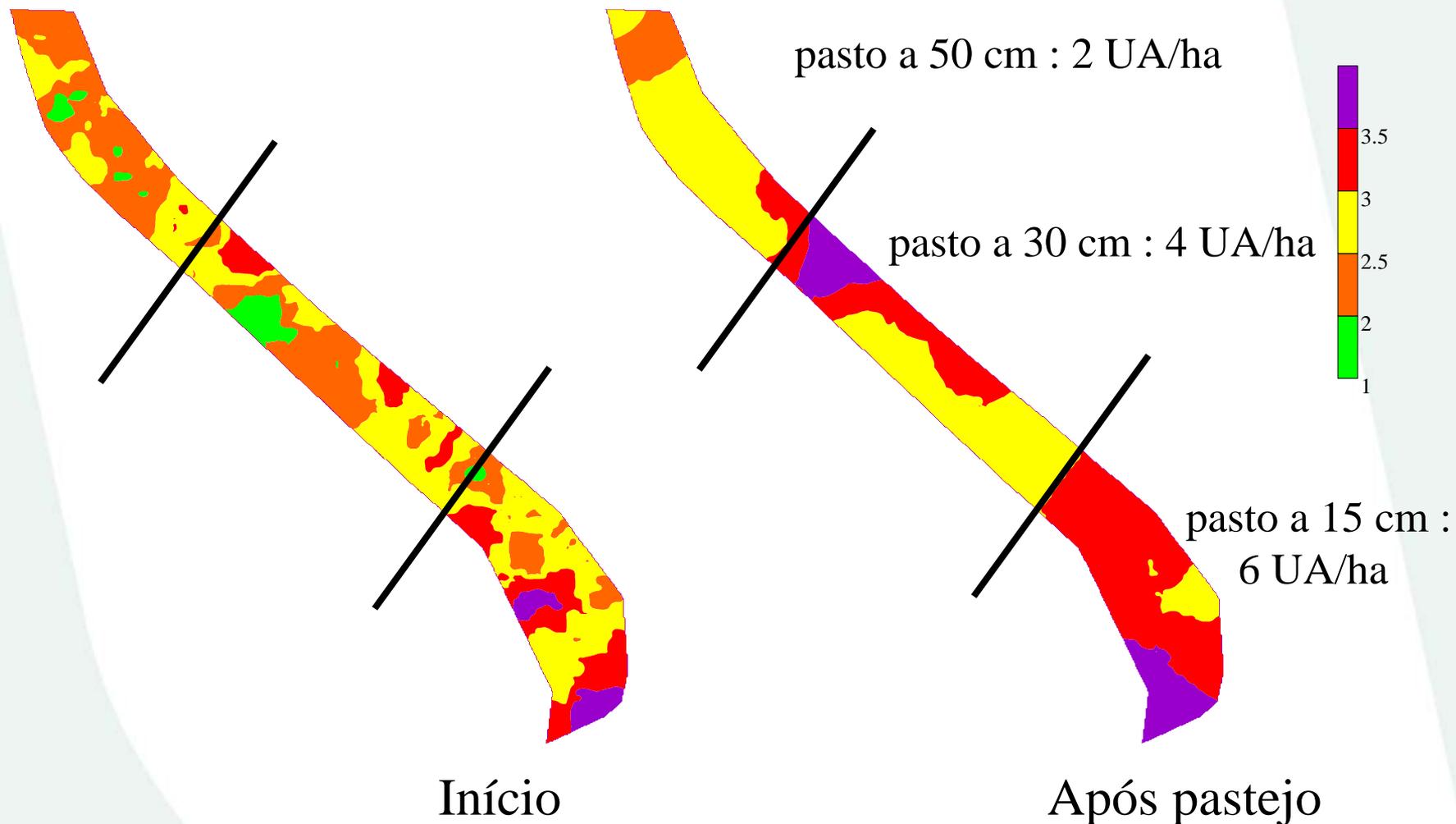


# E A CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA?





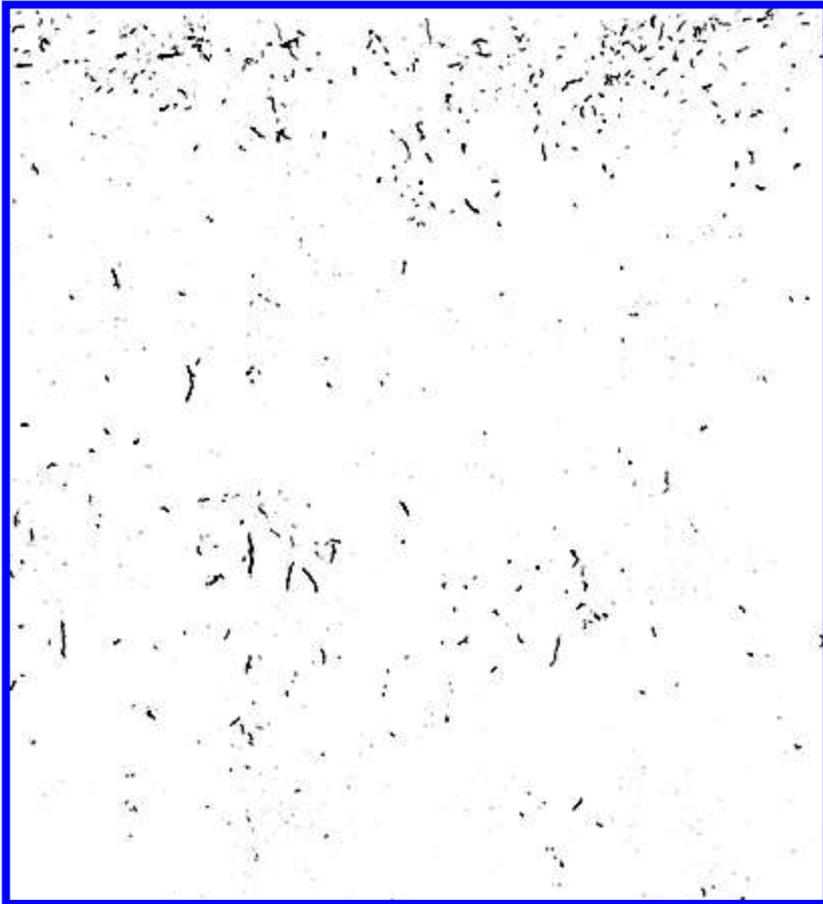
**Resistência a penetração do solo (Mpa) na camada de 0-5 cm após diferentes pressões de pastejo. Solo com 75% de argila.**



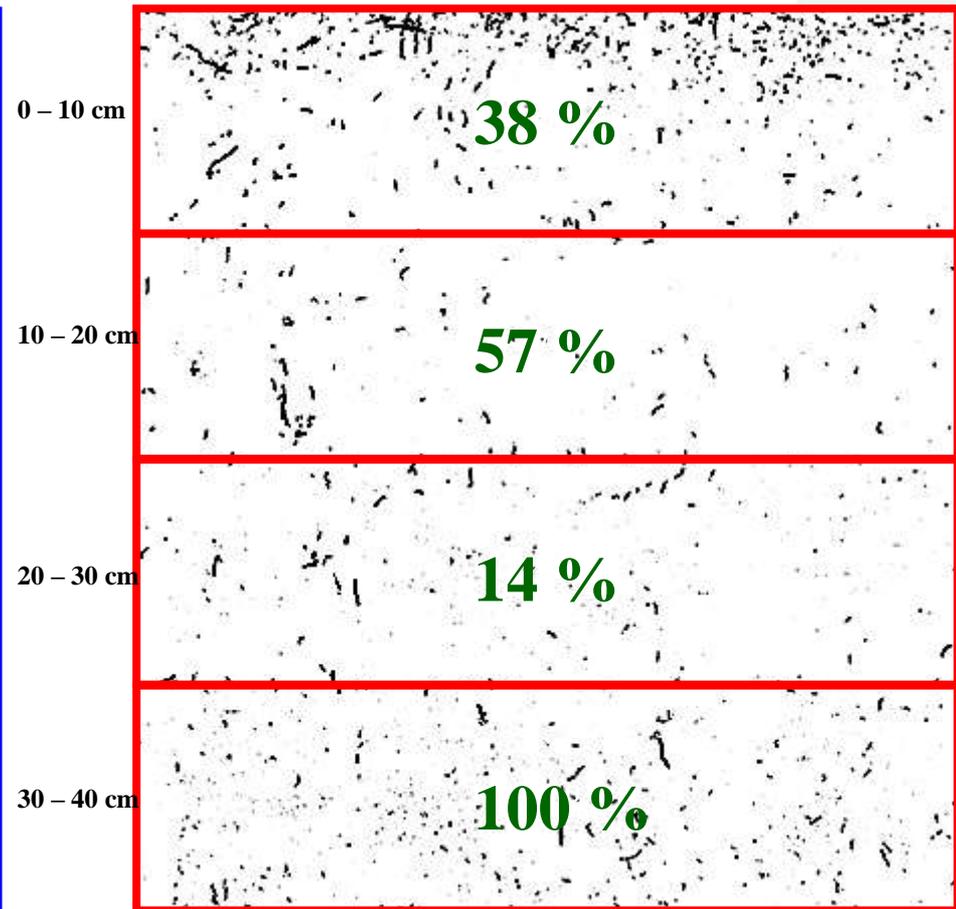
Pastejo contínuo por sete meses.

Balbinot Jr. et al., 2017

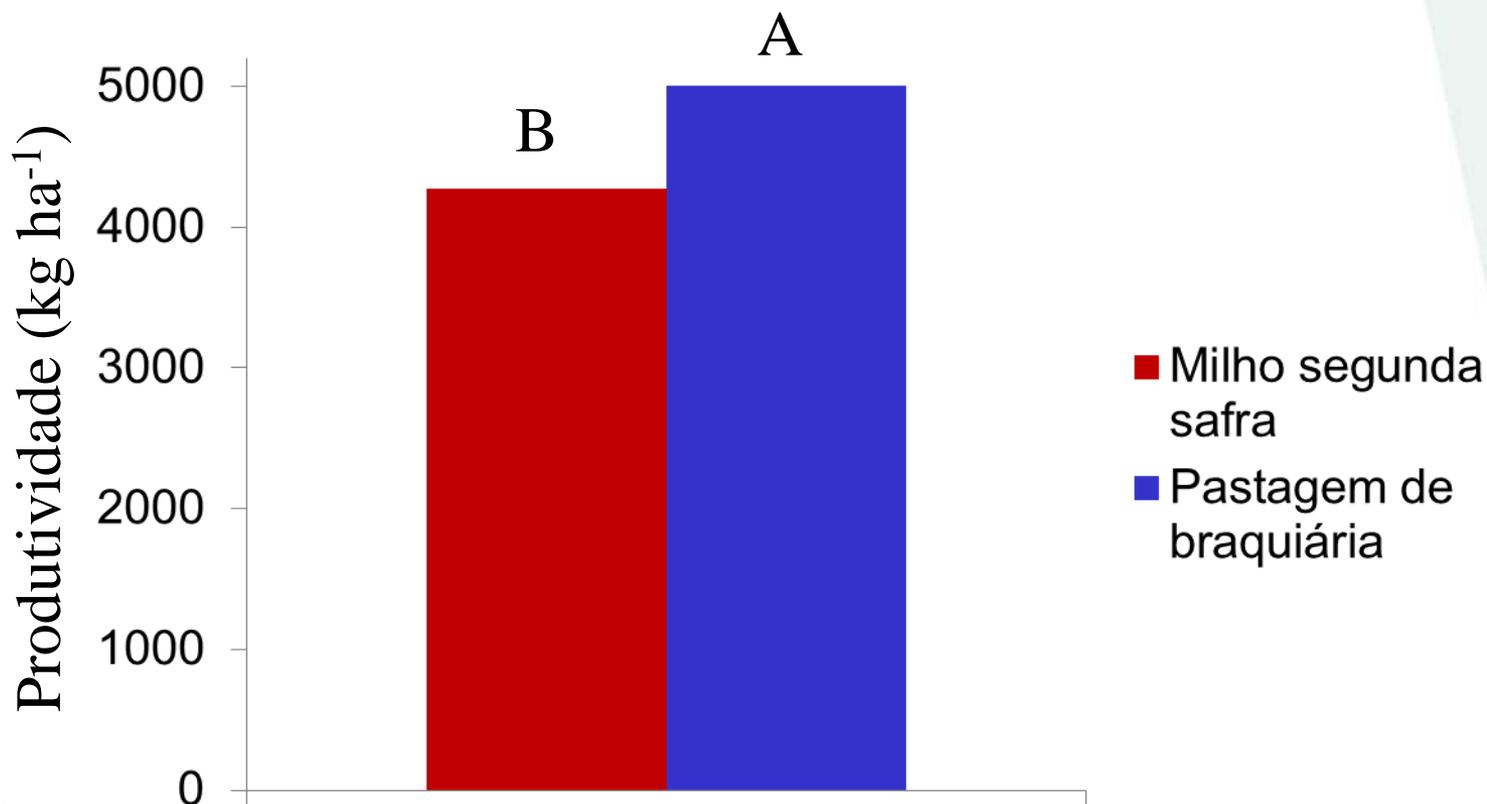
## Raízes da soja depois de milho segunda safra



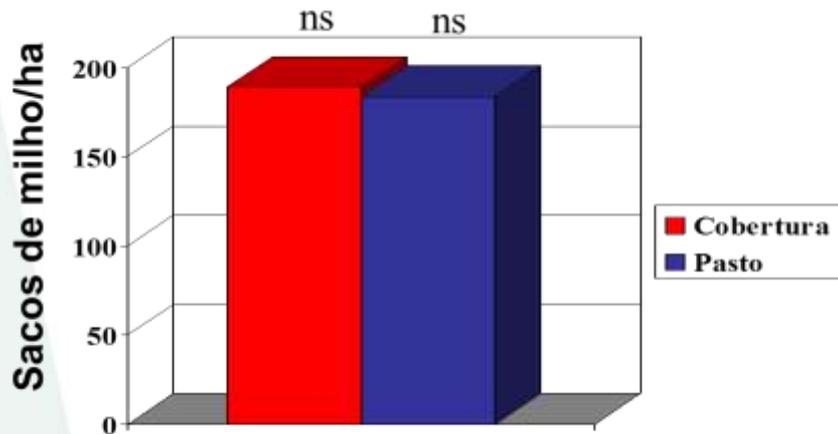
## Raízes de soja depois de pastagem de braquiária ruziziensis



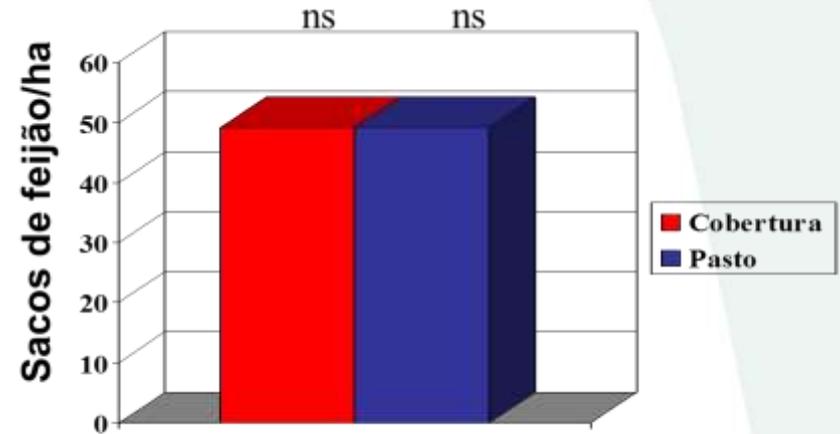
## PRODUTIVIDADE DE SOJA DEPOIS DE PASTAGEM DE BRAQUIÁRIA x MILHO SEGUNDA SAFRA, 2017/2018



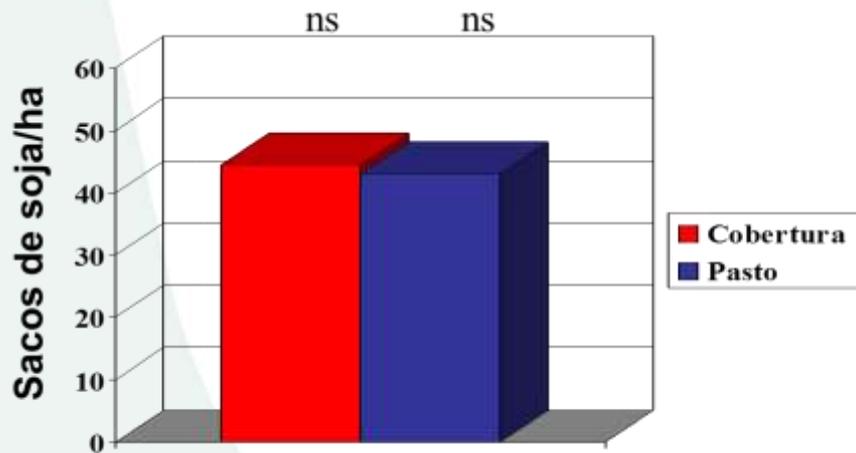
# PASTEJO x PRODUTIVIDADE DE CULTURAS AGRÍCOLAS



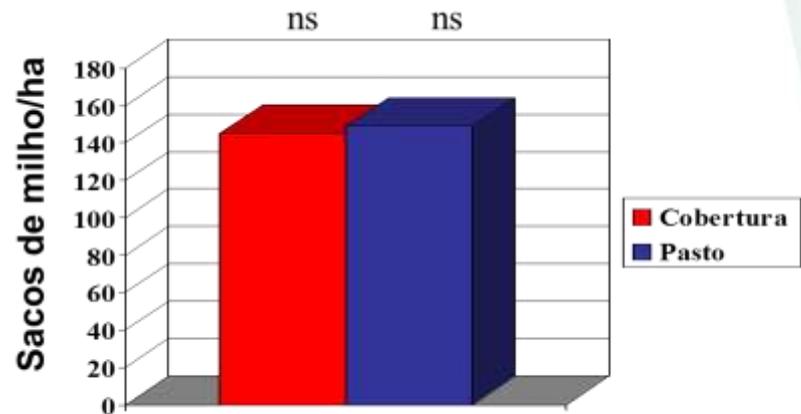
Pastagem de inverno: potencial de 4.000 litros de leite/ha



Pastagem de inverno: potencial de 5.000 litros de leite/ha



Pastagem de inverno: potencial de 4.500 litros de leite/ha



Pastagem de inverno: potencial de 2.500 litros de leite/ha

## **ALGUMAS PRÁTICAS ADICIONAIS PARA EVITAR/MINIMIZAR A COMPACTAÇÃO E APRIMORAR A CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA**

- ✓ **Implantação das pastagens, sejam anuais ou perenes, com uso de semeadoras ou via sobressemeadura nas culturas de grãos, sem uso de grades;**
- ✓ **Uso de fertilização nas pastagens;**
- ✓ **Na implantação das culturas de grãos usar semeadoras equipadas com hastes em detrimento de discos; e**
- ✓ **Uso de consórcios de espécies forrageiras complementares, com alto potencial de produção de raízes e parte aérea.**

# ***OBRIGADO !***

*alvadi.balbinot@embrapa.br*

