



A agropecuária do sul do Matopiba em perspectiva

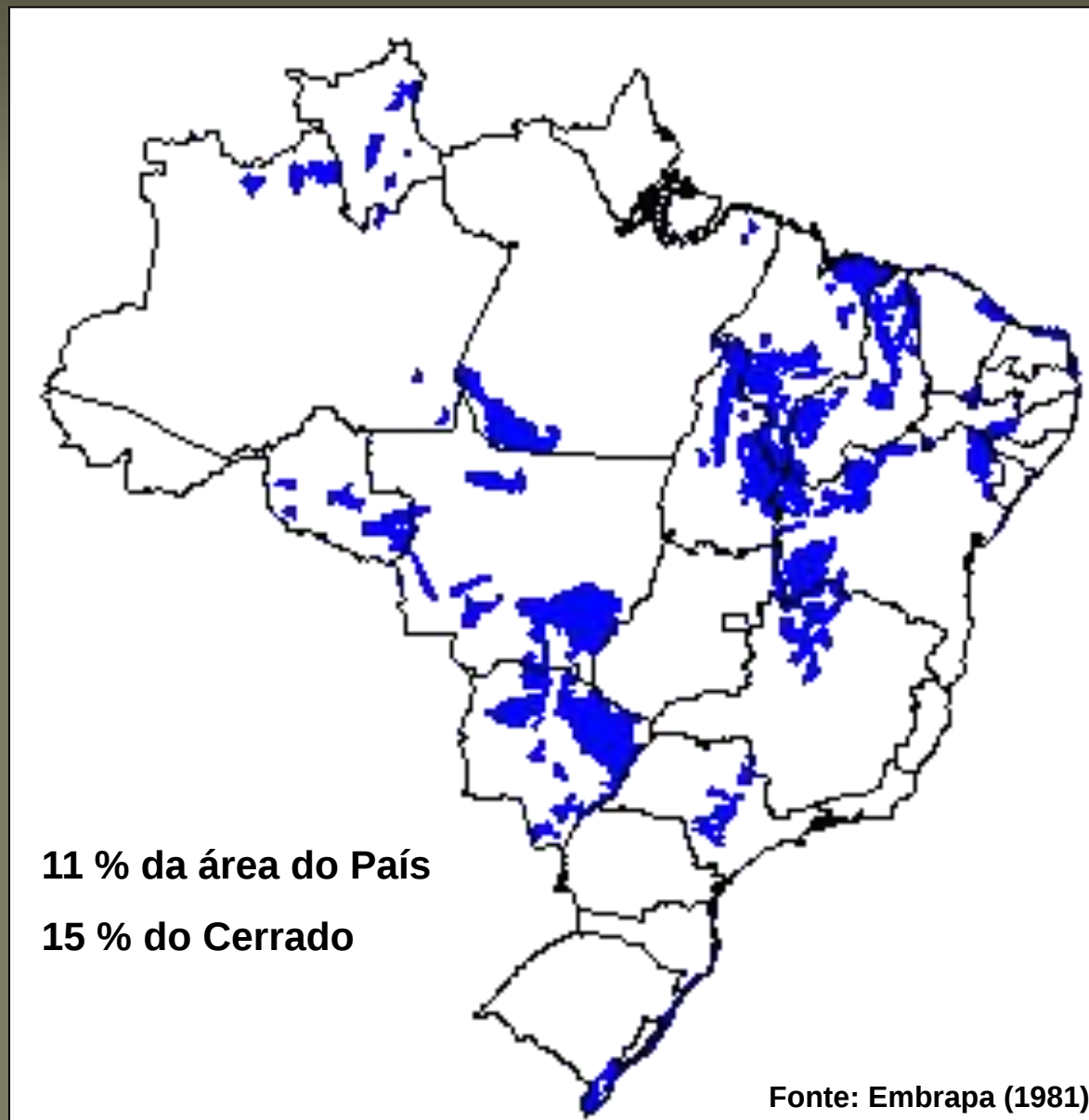
Circuito solos arenosos da região Cocos-Jaborandi

Antônio Álvaro Corsetti Purcino

Chefe-geral da Embrapa Milho e Sorgo



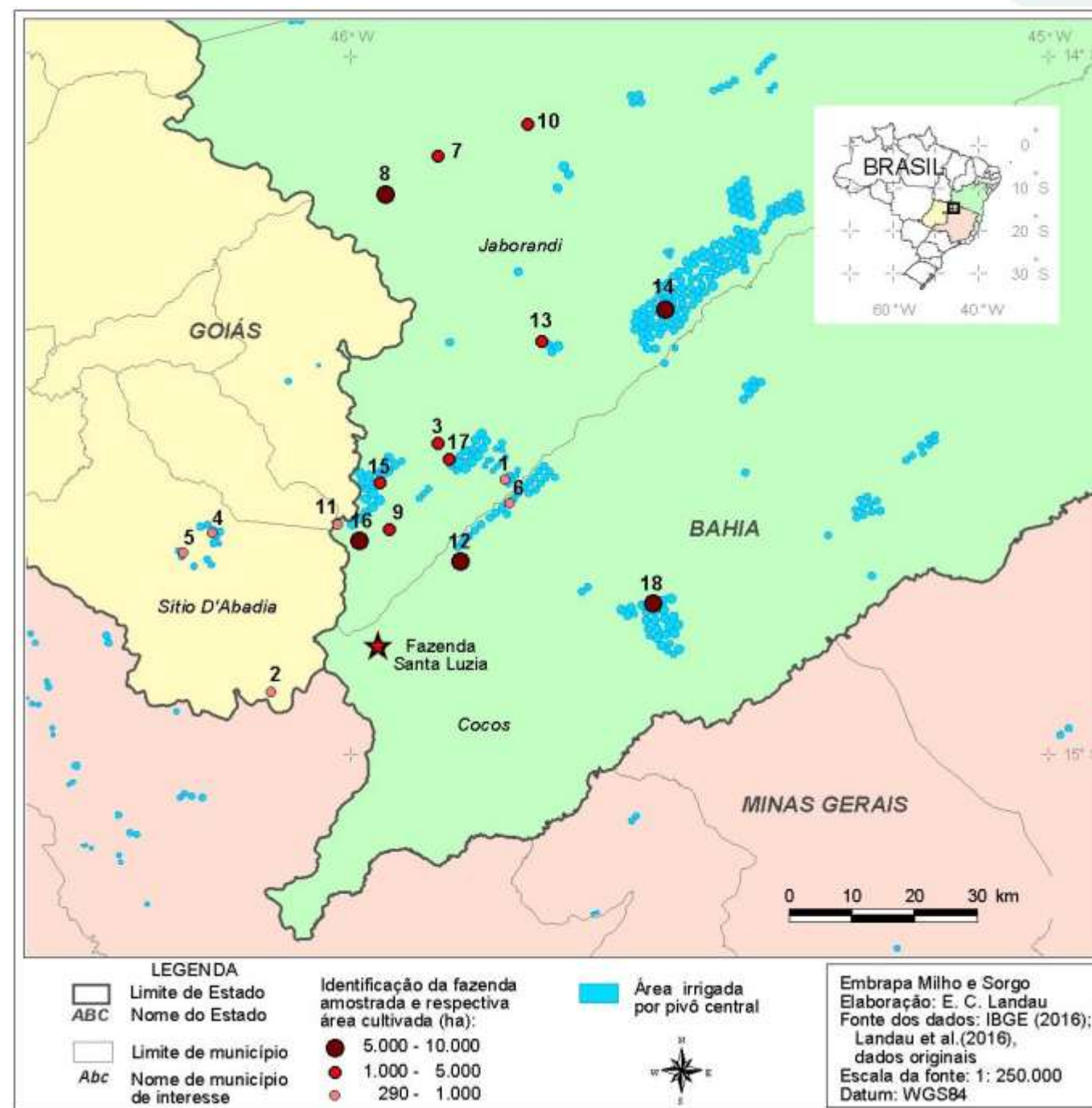
Solos arenosos no Brasil e no Cerrado



Área total
fazendas –
242.032 ha

Área total
cultivada –
67.378 ha

18 fazendas
visitadas





Objetivo Circuito:

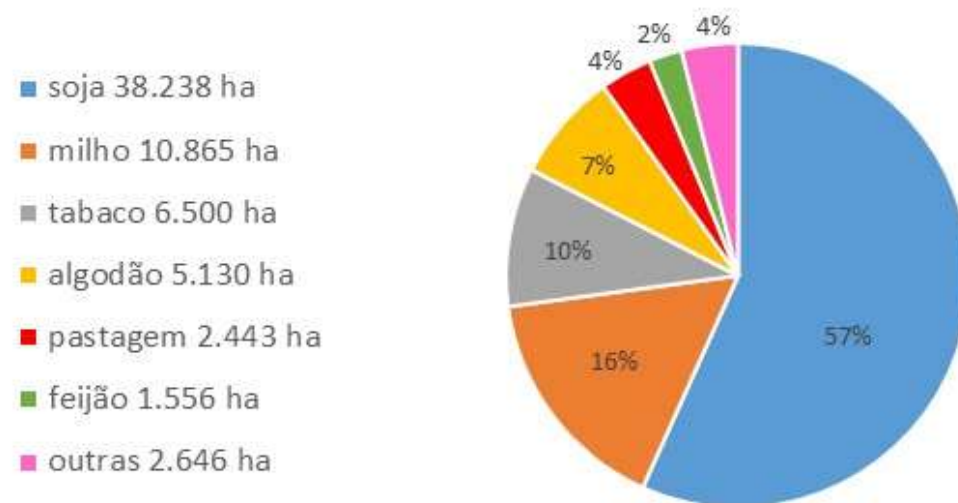
Realizar o levantamento dos sistemas de produção das lavouras e da pecuária nos solos arenoso do sul do Matopiba e no entorno da Fazenda Trijunção (municípios de Cocos, Jaborandi, Mambai e Sítio da Abadia).

Diagnosticar demandas regionais

Área cultivada ha (%)

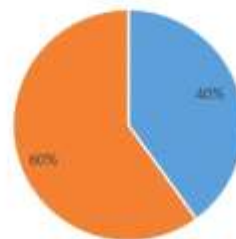


Área cultivada por cultura



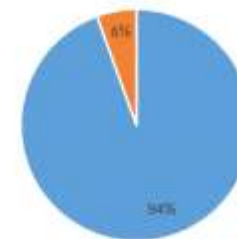
Fertilidade do solo

Aplica calcário pastagem



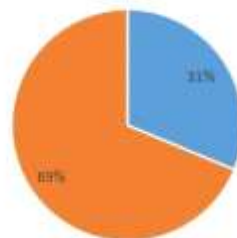
■ sim ■ não

Aplica calcário culturas anuais



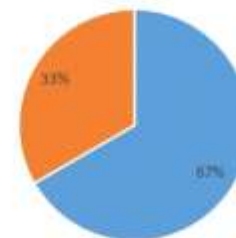
■ sim ■ não

Aplica gesso pastagem



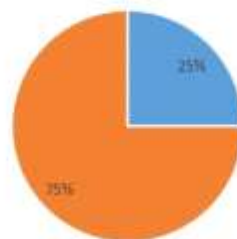
■ sim ■ não

Aplica gesso culturas anuais



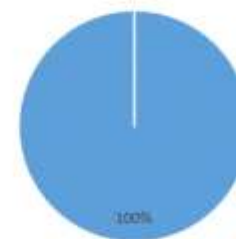
■ sim ■ não

Faz adubação manutenção em pastagem



■ sim ■ não

Faz adubação em culturas anuais



■ sim ■ não

Resultados

Propriedades

- **Na sua opinião, qual importância do uso do Sistema Plantio Direto?**
 - - 100% consideram o SPD de alta importância.
- **Usa planta de cobertura?**
 - - 100% relatam que sim.
- **Faz rotação de cultura?**
 - - 95% relatam que sim.

Como está esse SPD?

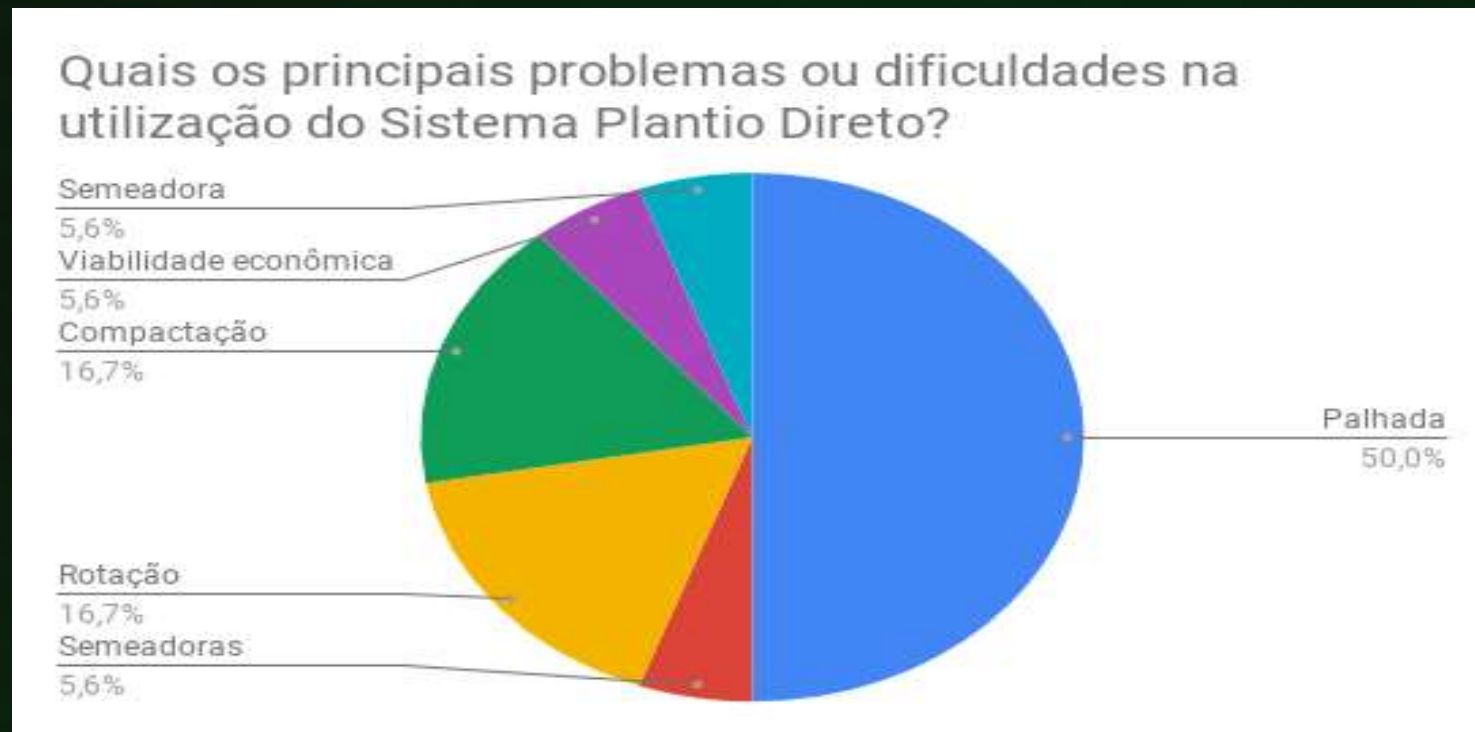
Resultados

Percepção entrevistados

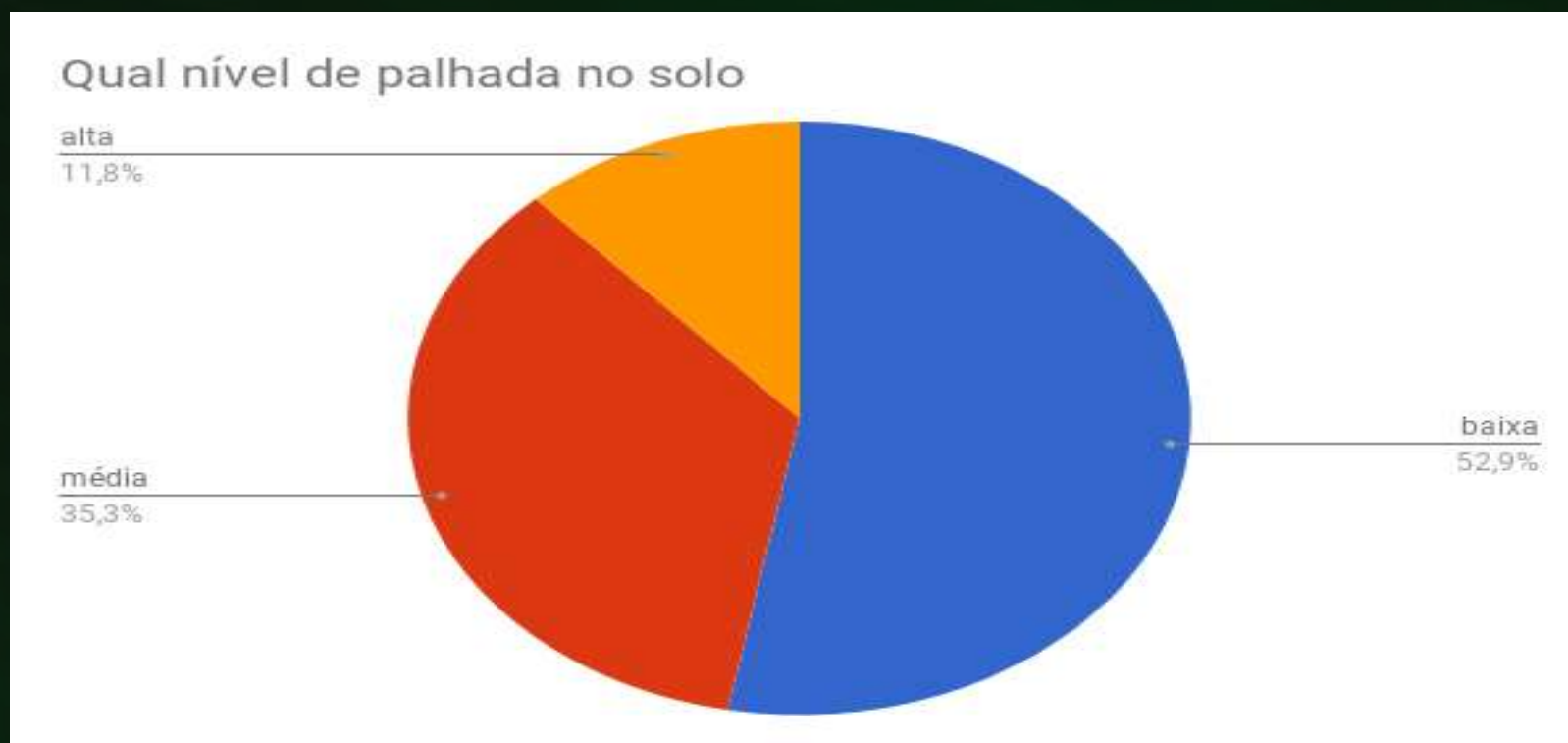


Resultados

Palhada



Resultados

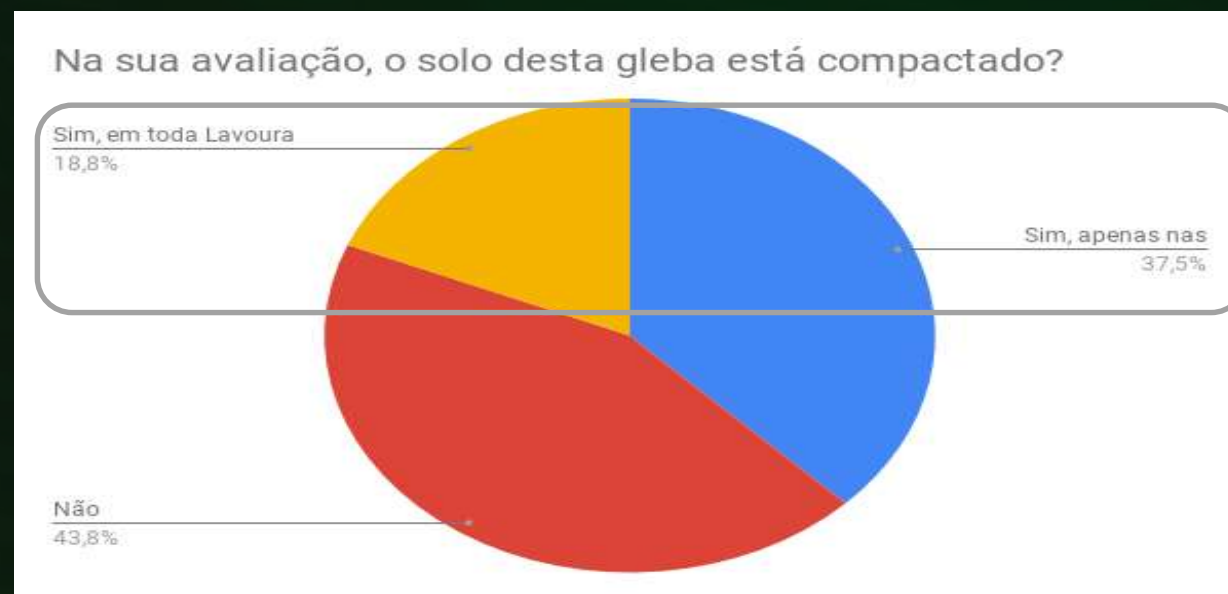


Impactos

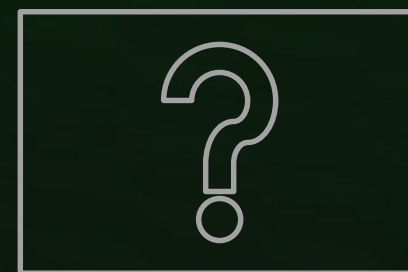
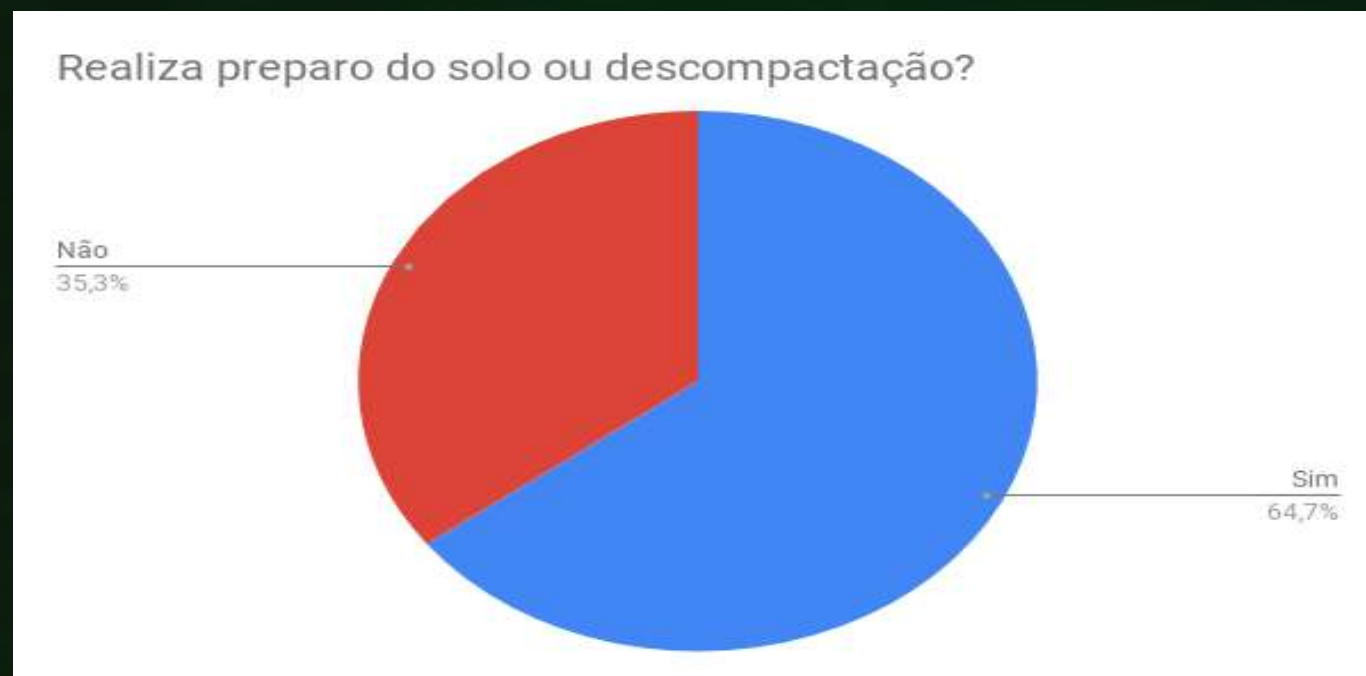


Resultados

Compactação



Compactação do solo



SPD

Pecuária



Embrapa

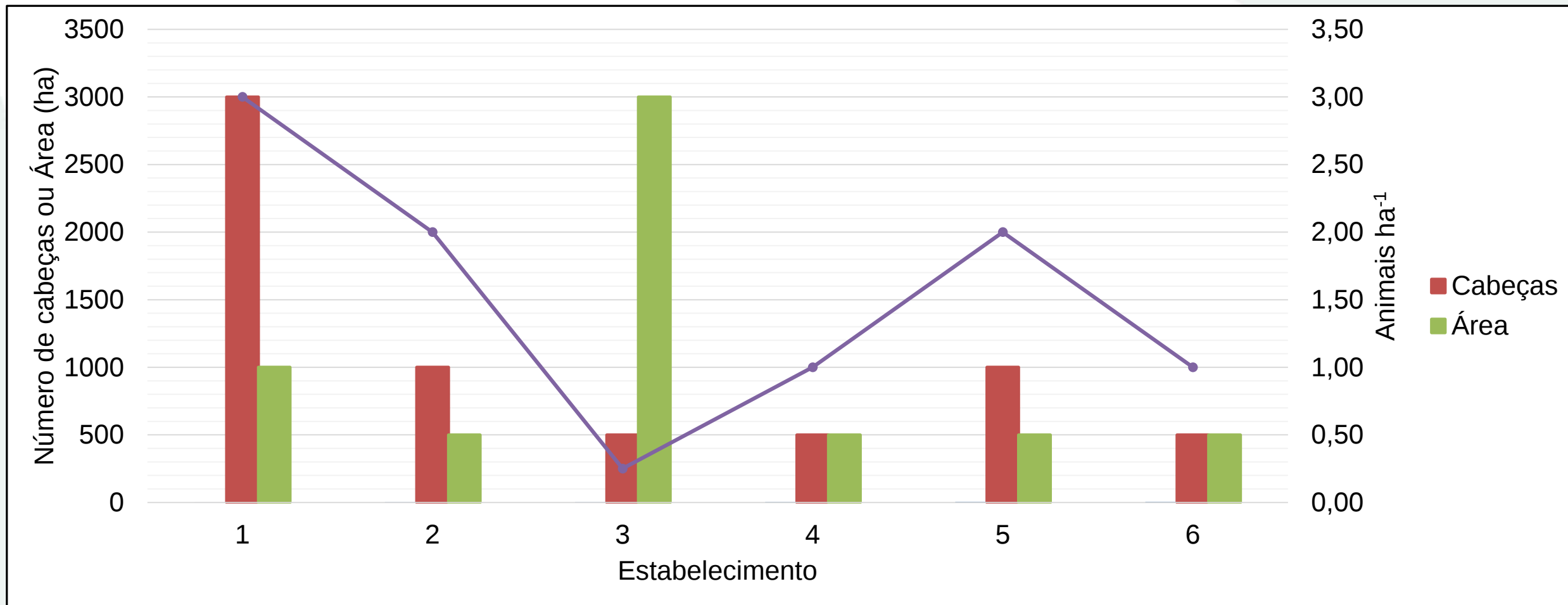


Figura 2. Gráfico com resultados das áreas de pastagem, tamanho do rebanho e taxa de lotação (cabeças por hectare – linha), por estabelecimento, no Circuito Cocos-Jaborandi, Bahia, 2018.

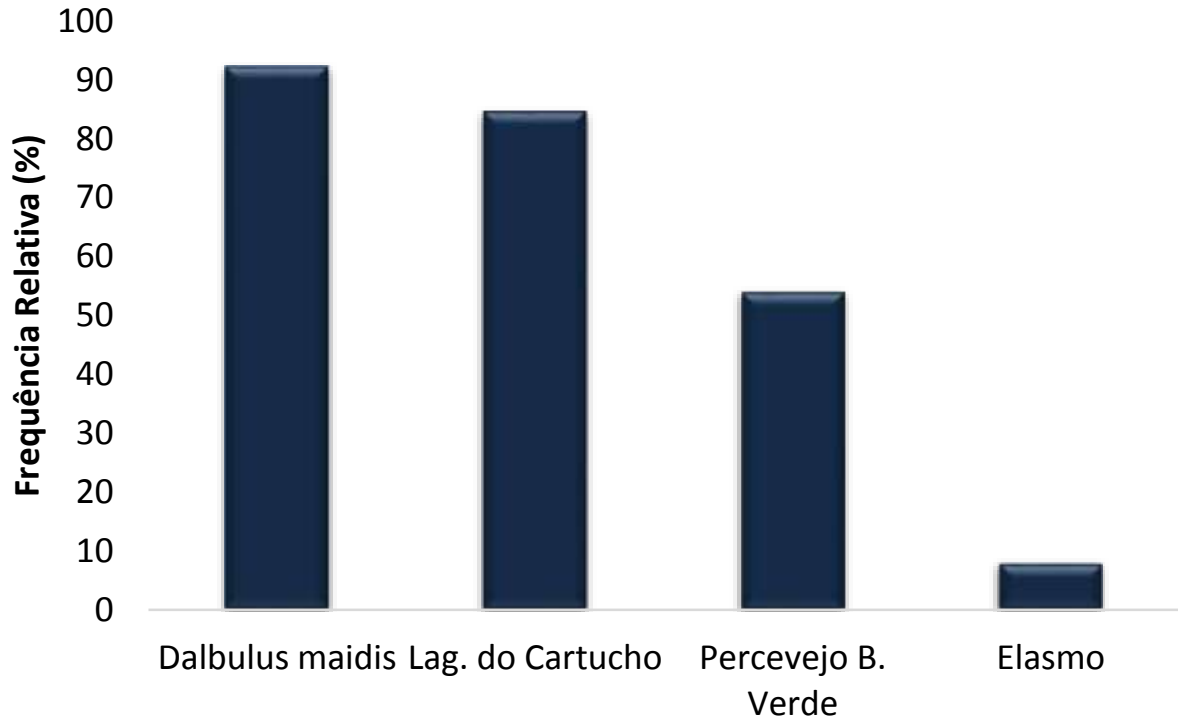
Média nacional: 1,3 cabeças.ha⁻¹

Tabela 1. Forrageiras e suas cultivares plantadas nos estabelecimentos, Circuito Cocos-Jaborandi, Bahia, 2018.

Espécie	Cultivar	Estabelecimentos (%)
<i>Cynodon</i> spp.	Tifton 85	17
<i>Brachiaria brizantha</i>	BRS Paiaguás; Marandu	67
<i>Brachiaria decumbens</i>	Basilisk	17
<i>Andropogon gayanus</i>	-	17
<i>Panicum maximum</i>	Mombaça	17

Entomologia

Milho



Soja

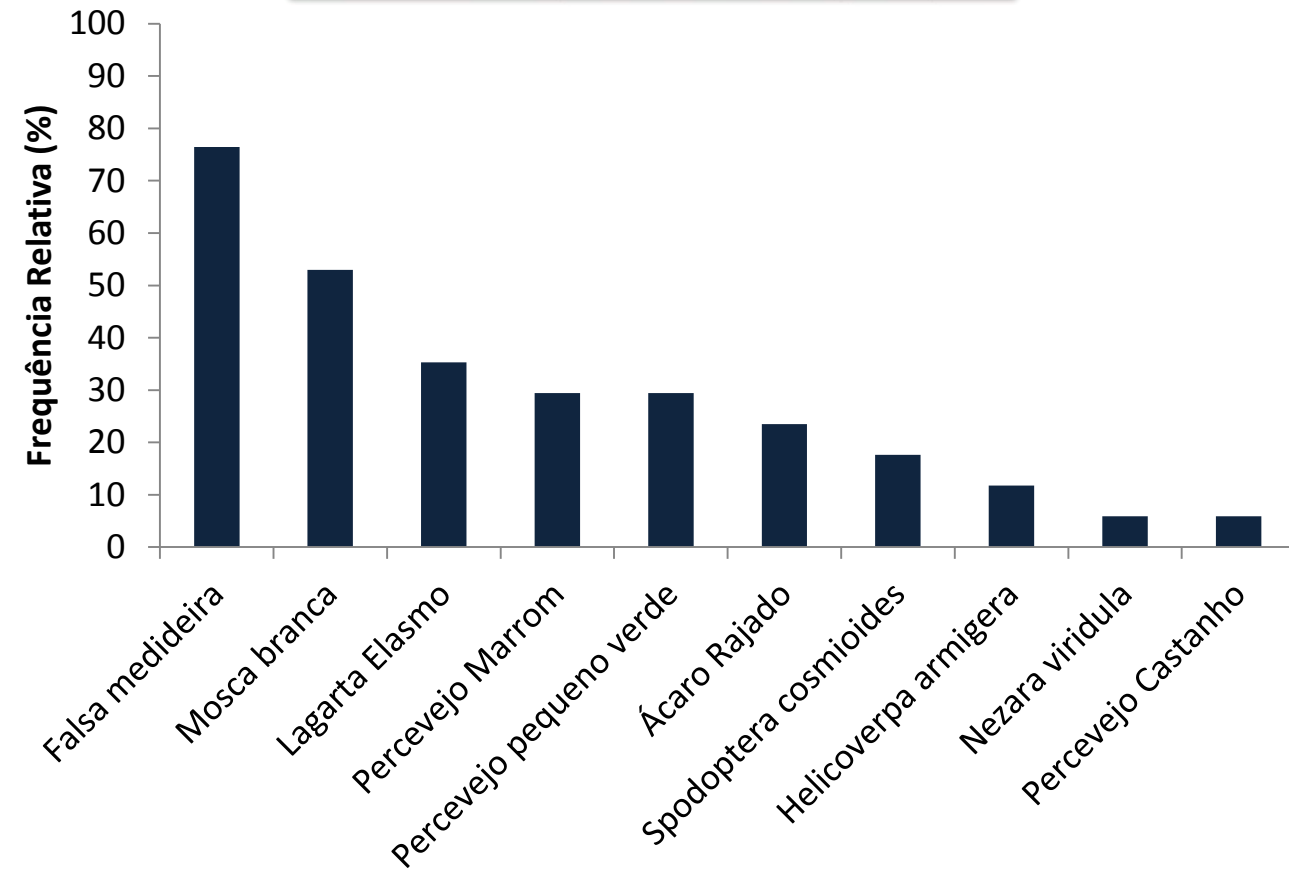


Figura 1 – Principais insetos pragas no milho e na soja.

Tecnologias Bt em Milho

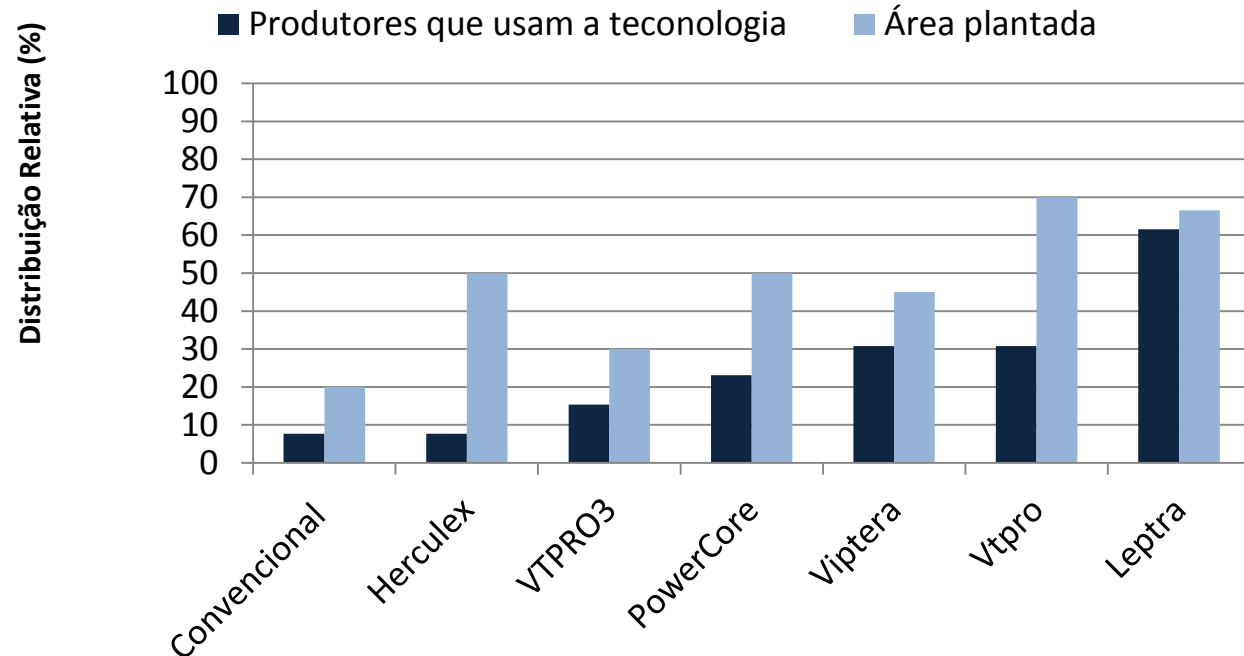


Figura 2- Percentual de utilização e área plantada com as tecnologias Bt para o controle de insetos-praga em lavouras de milho.

Aplicações inseticida

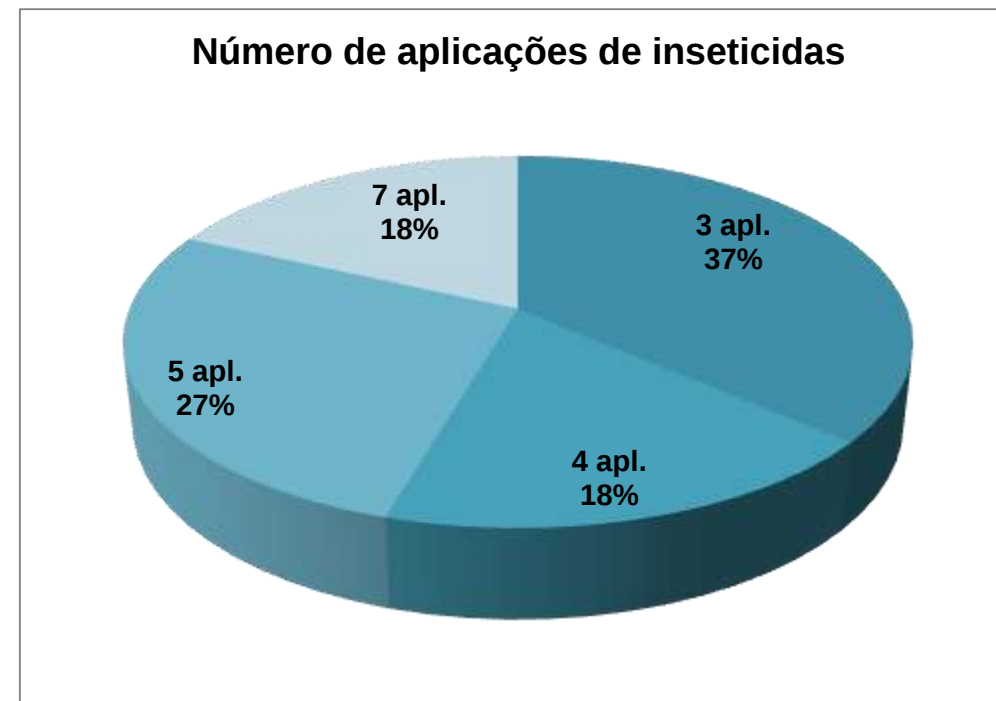
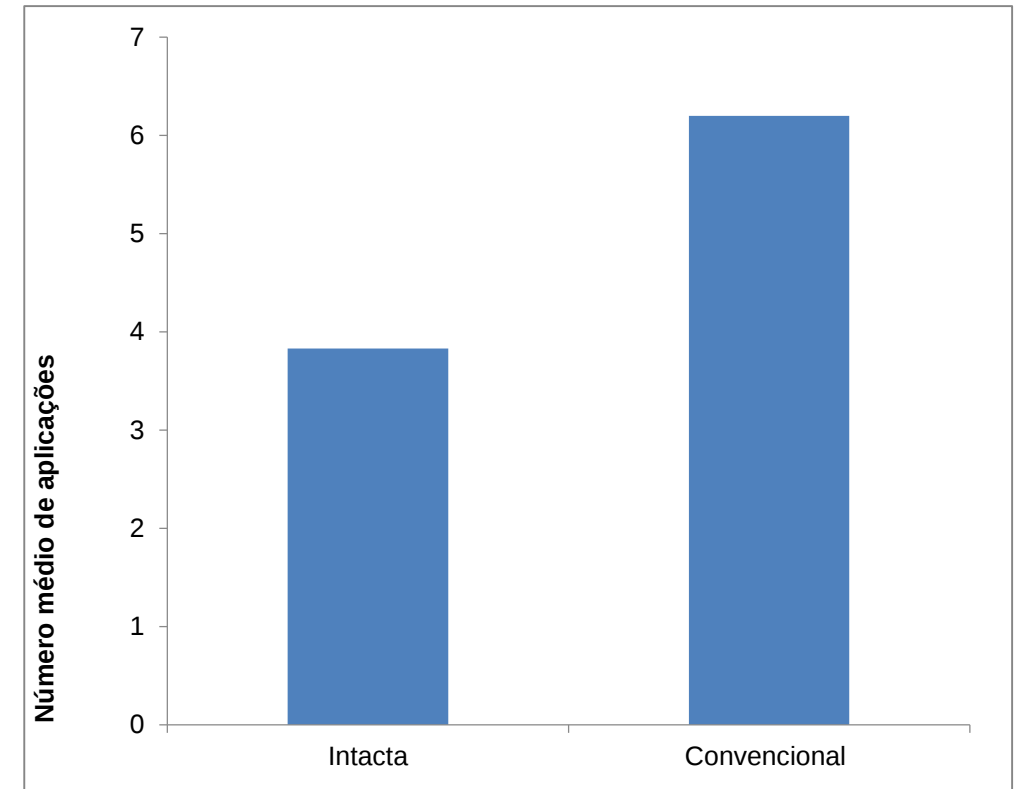
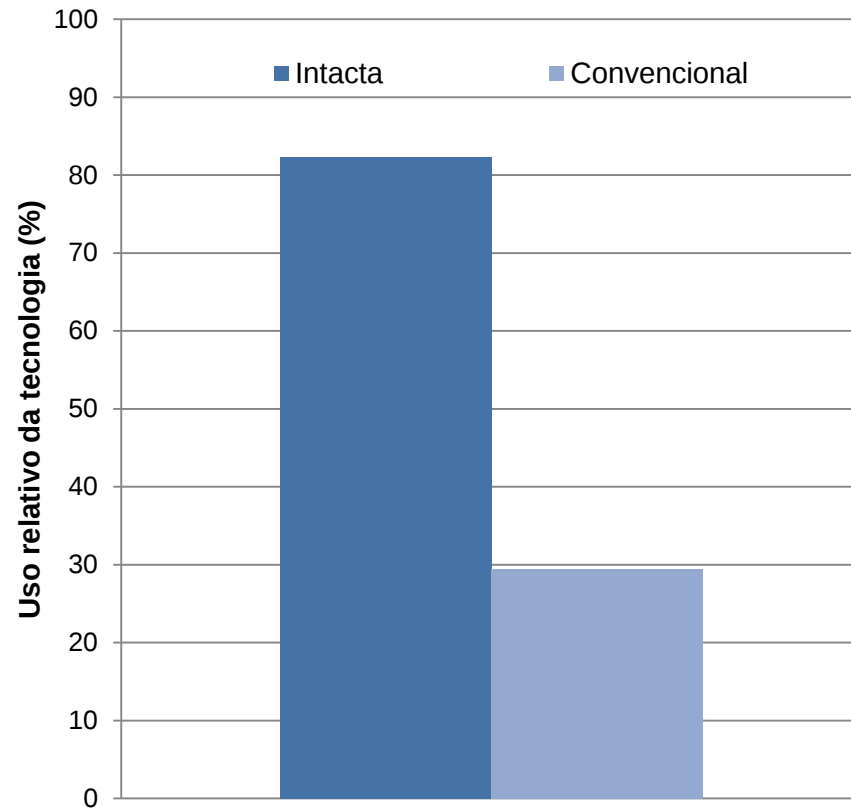


Figura 3 – Número de aplicações de inseticidas nas propriedades que cultivam milho.

Tecnologias Bt em soja



(A)

(B)

Figura 5 – Percentual de propriedades que utilizam lavouras de soja com resistência a insetos (Bt) (A) e número de aplicação de inseticidas por tipo de tecnologia utilizada (B).

Refúgio

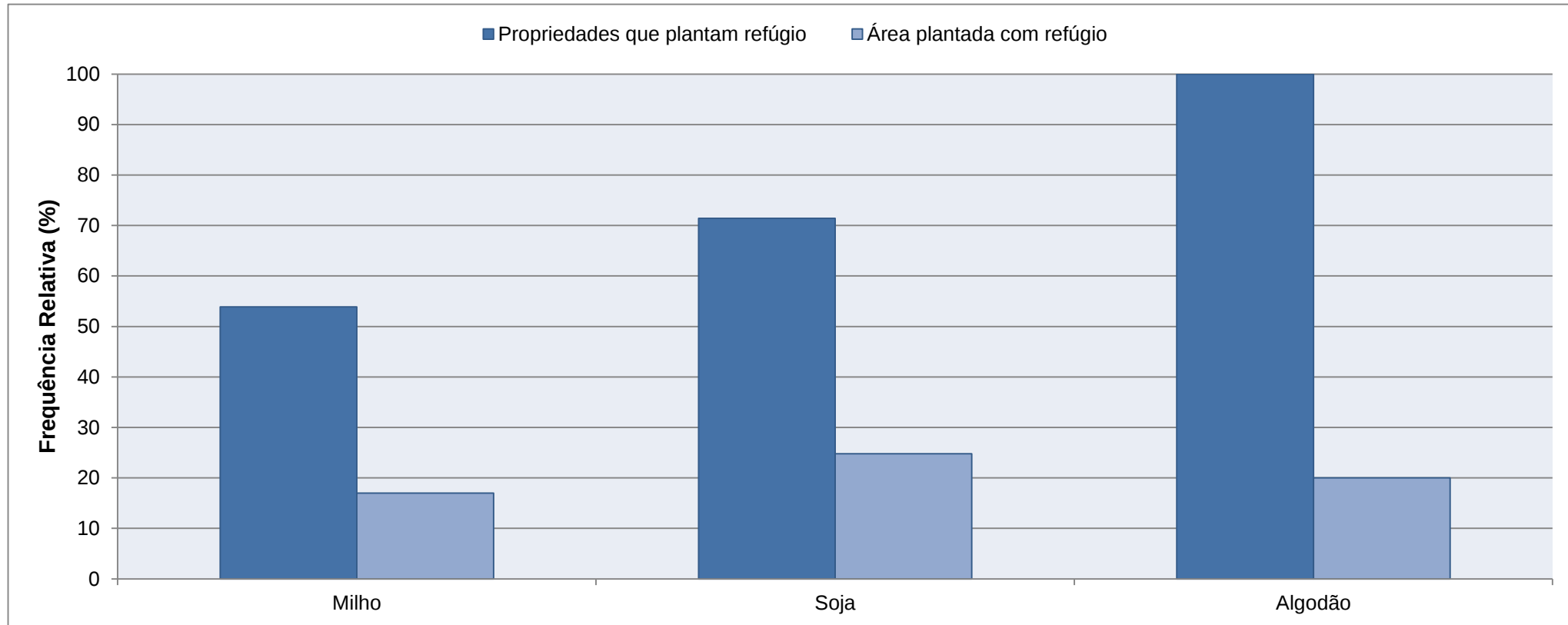
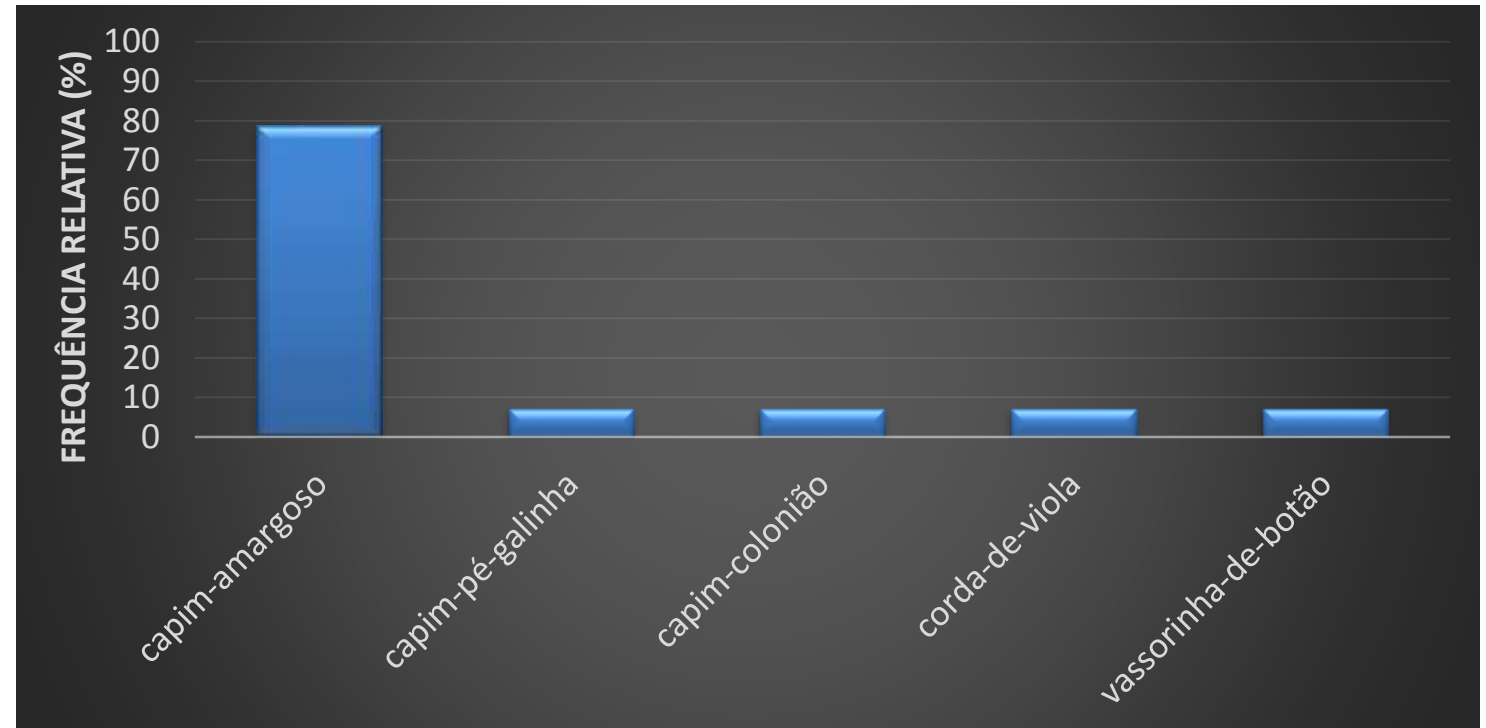
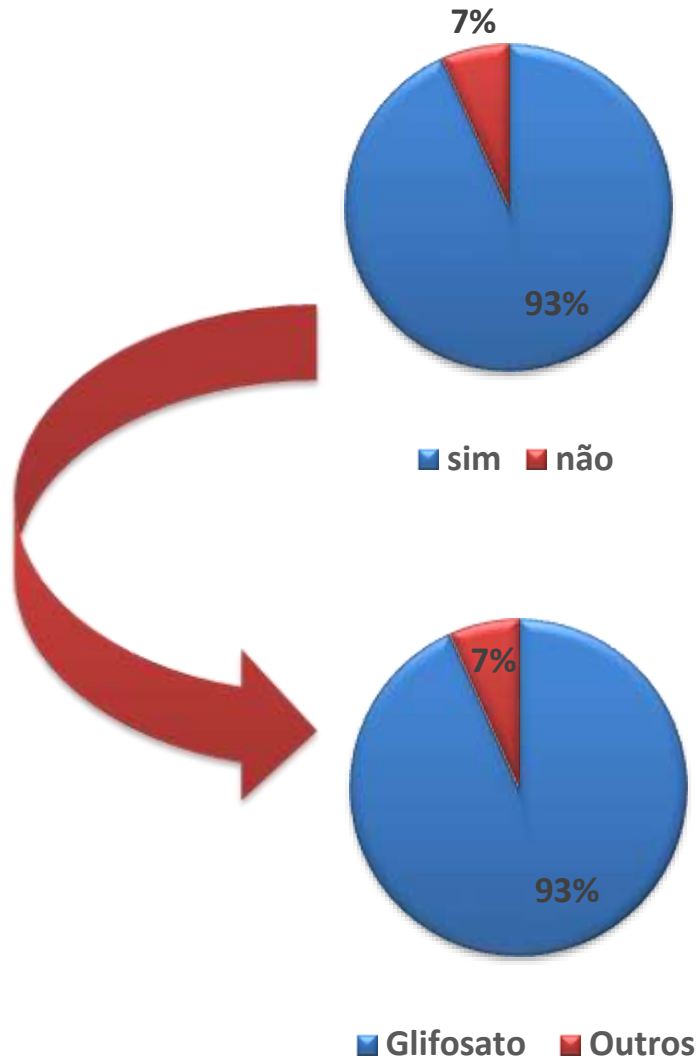


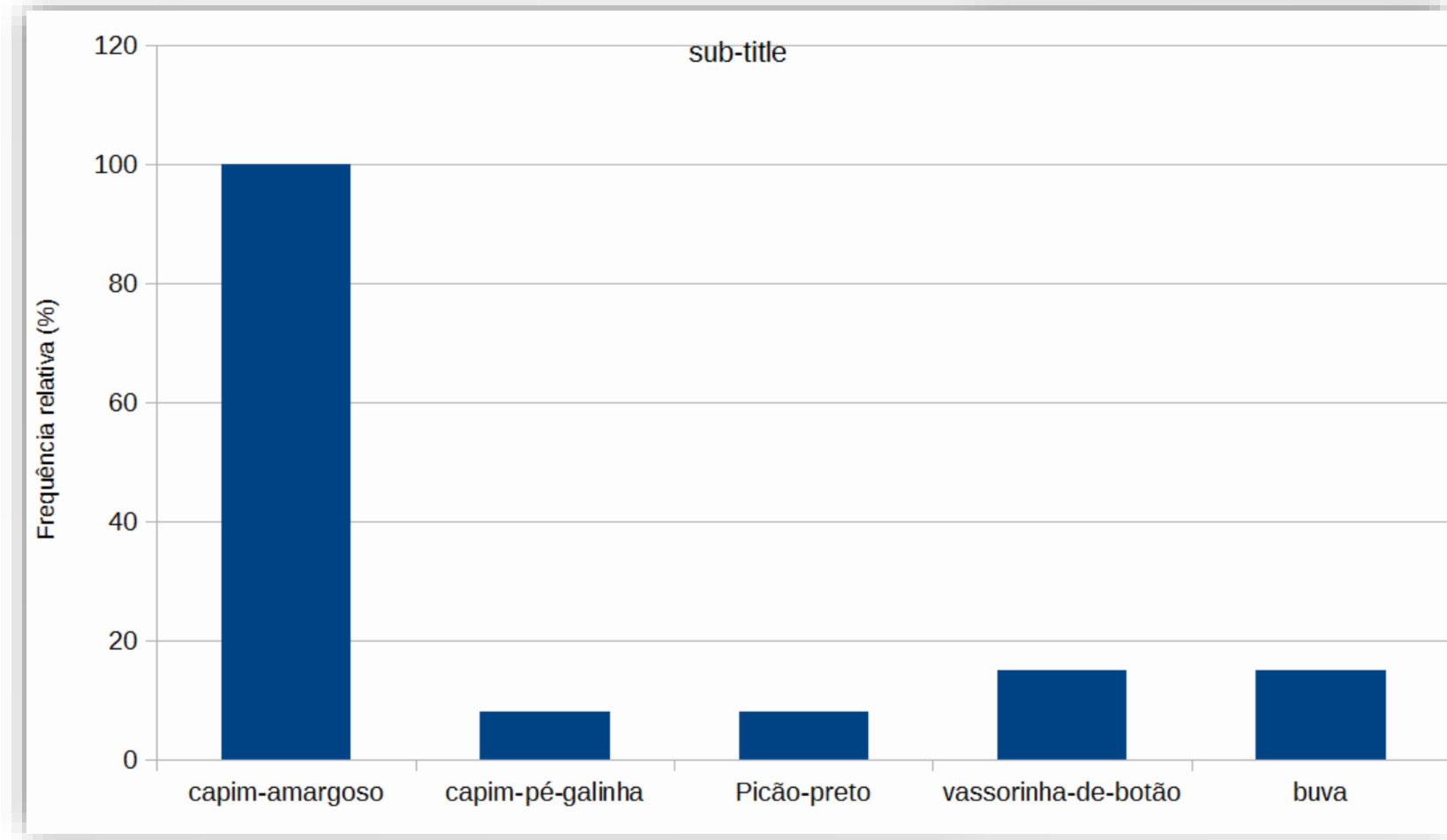
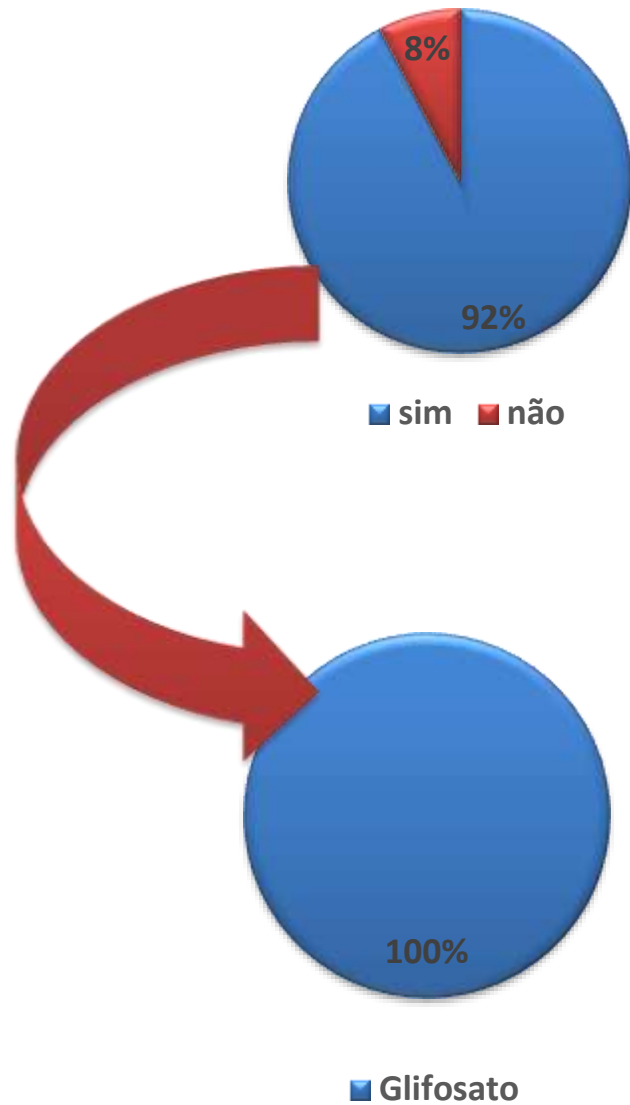
Figura 6 – Percentual de propriedades que relataram plantar área de refúgio por lavoura e percentual da área plantada com refúgio.

Suspeita que ocorra plantas daninhas resistentes em sua lavoura de soja?



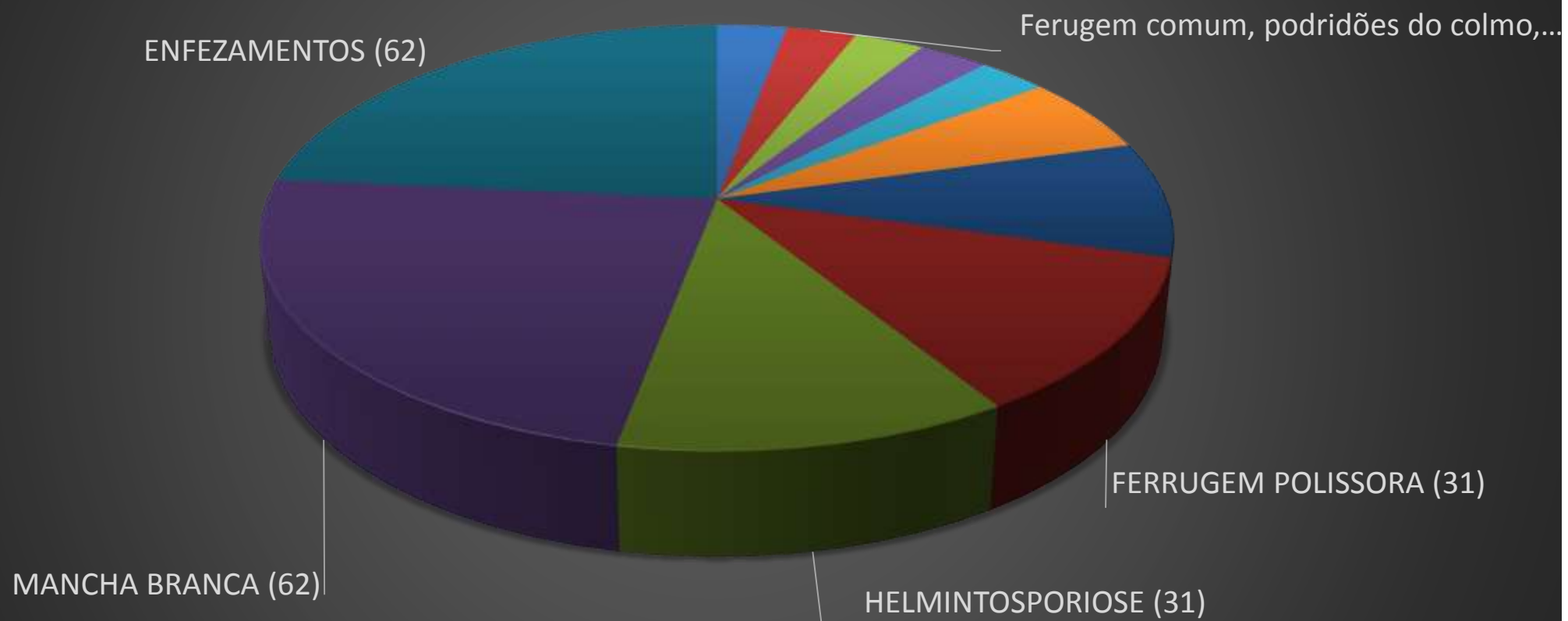
Plantas daninhas com suspeita de resistência ao glifosato

Suspeita que ocorra plantas daninhas resistentes em sua lavoura de milho?

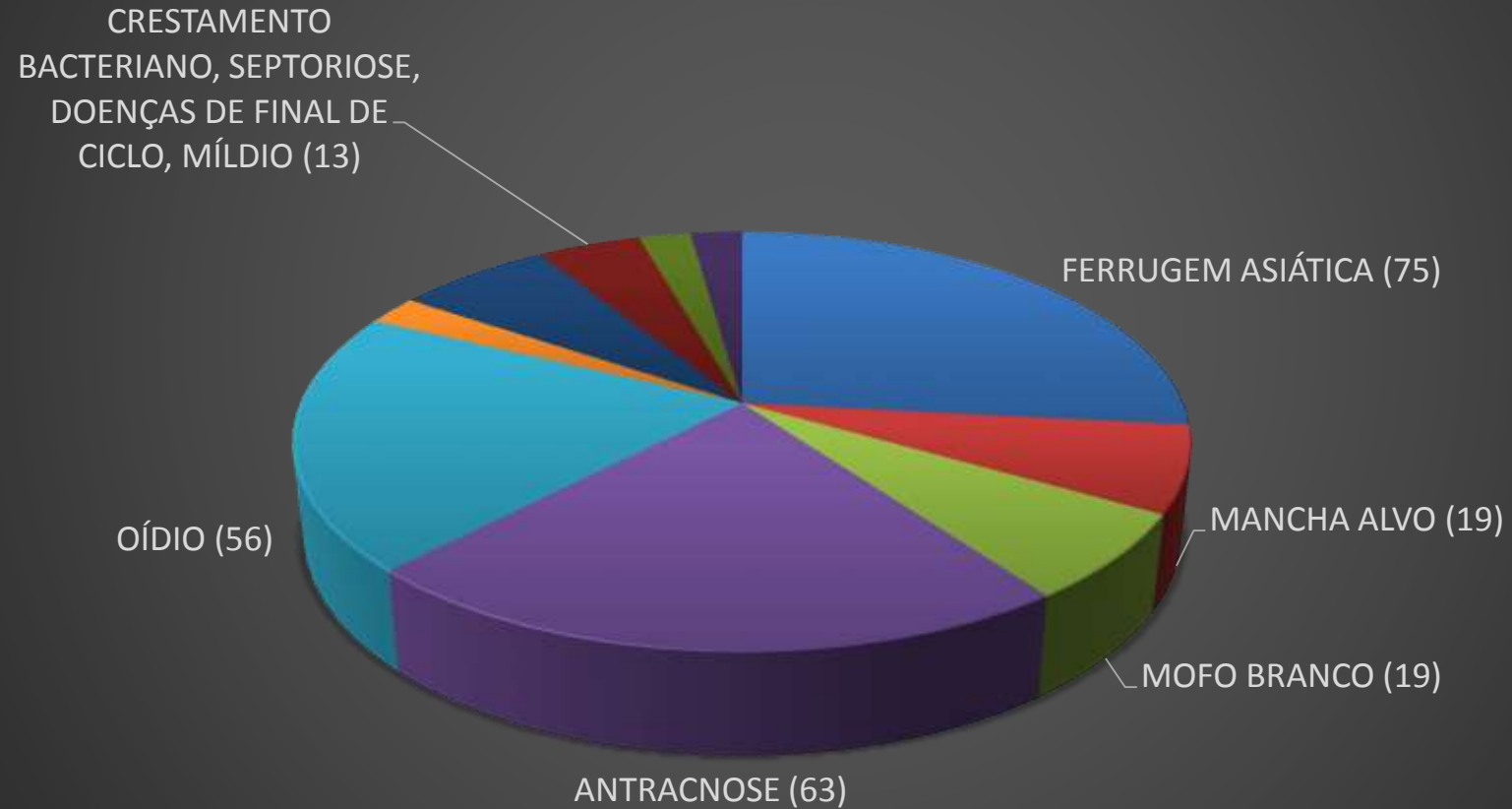


Plantas daninhas com suspeita de resistência ao glifosato

Principais doenças do milho (%)

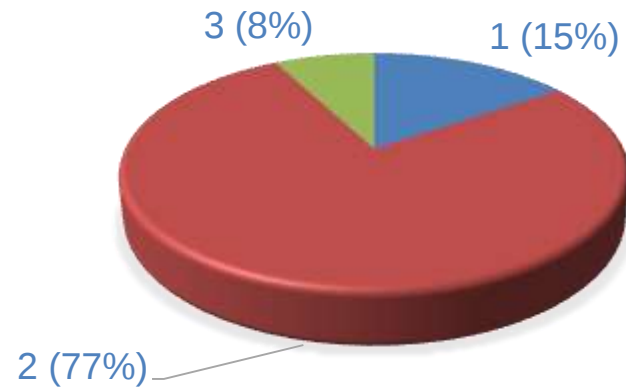


Principais doenças da soja (%)

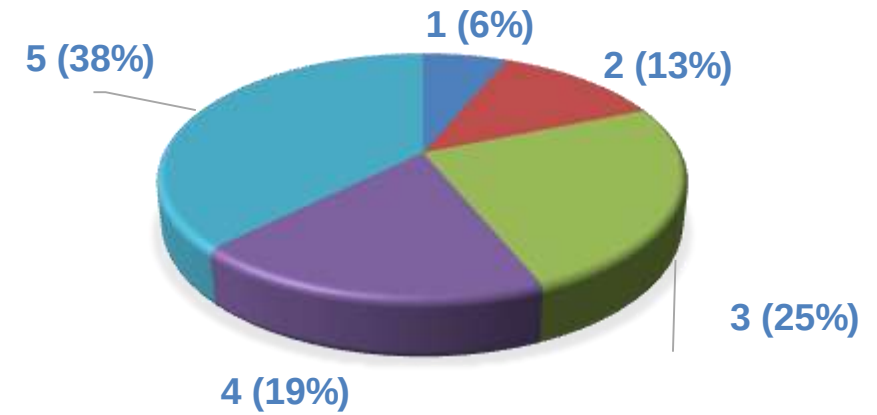


Número de aplicações de fungicidas

Milho



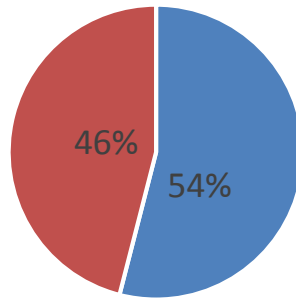
Soja



Nematoides

Milho

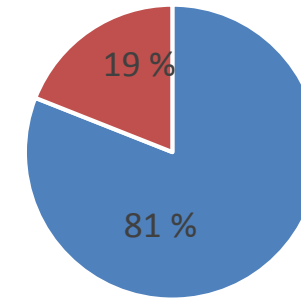
Problema com nematoide



■ Sim ■ Não

Soja

Problema com nematoide

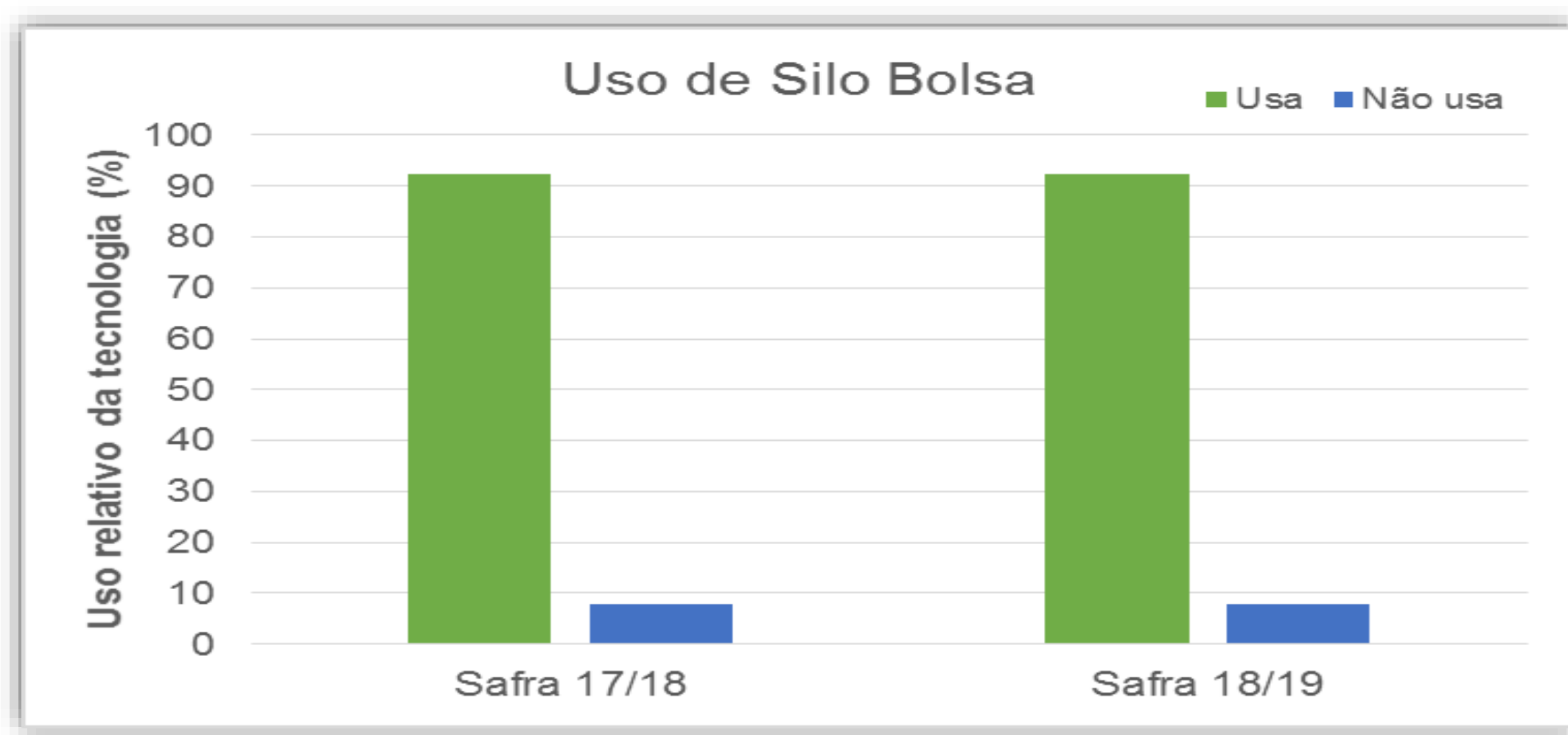


■ Sim ■ Não

Gêneros que prevalecem: *Pratylenchus* e *Meloidogyne* (Galha)

Armazenamento de grãos

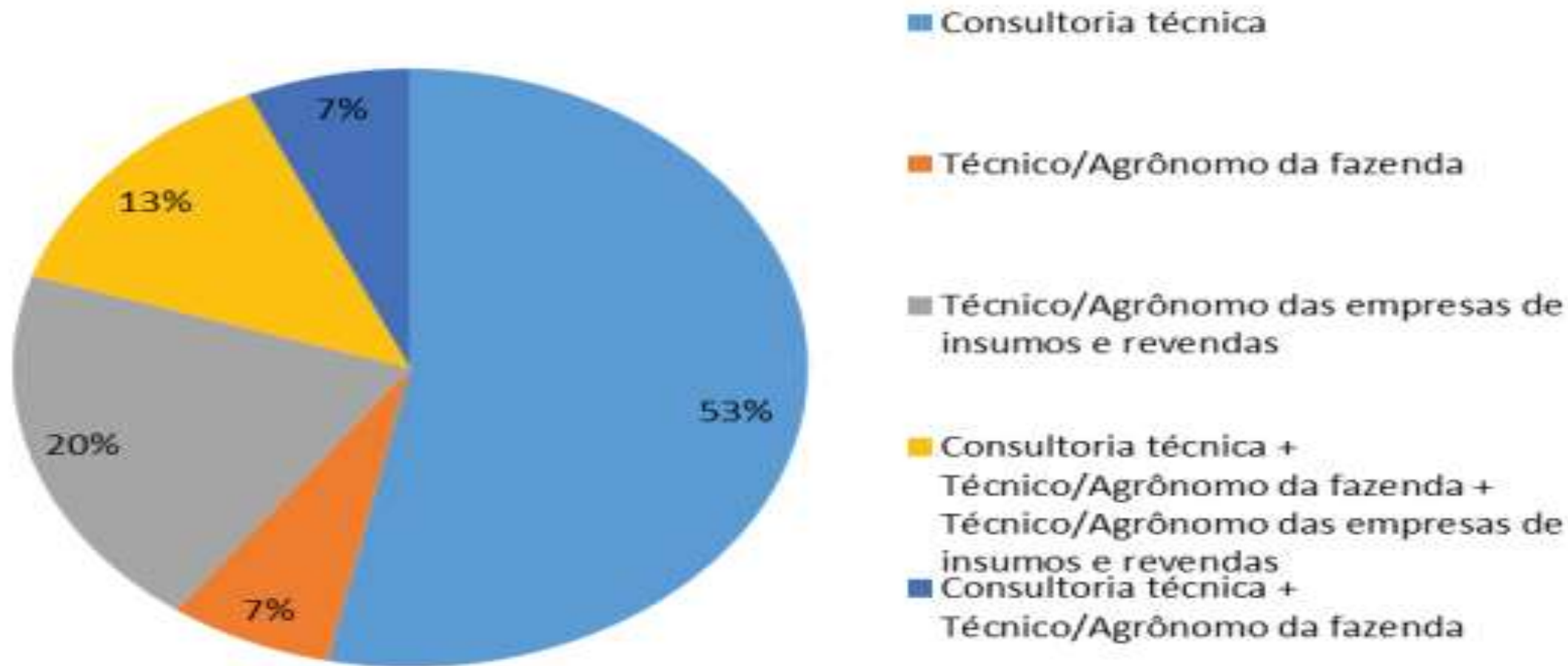
» **Silo bolsa:** Mais de 90% dos produtores relataram uso



Transferência de Tecnologias



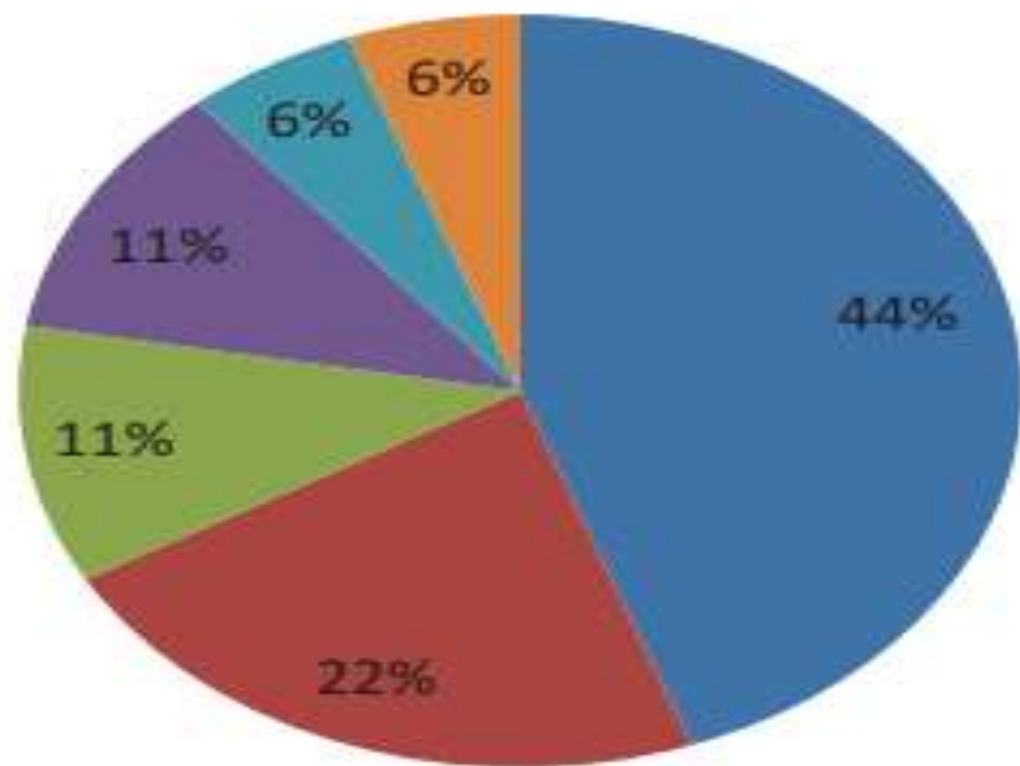
Quem presta o serviço de assistência técnica



89% dos produtores recebem assistência técnica.

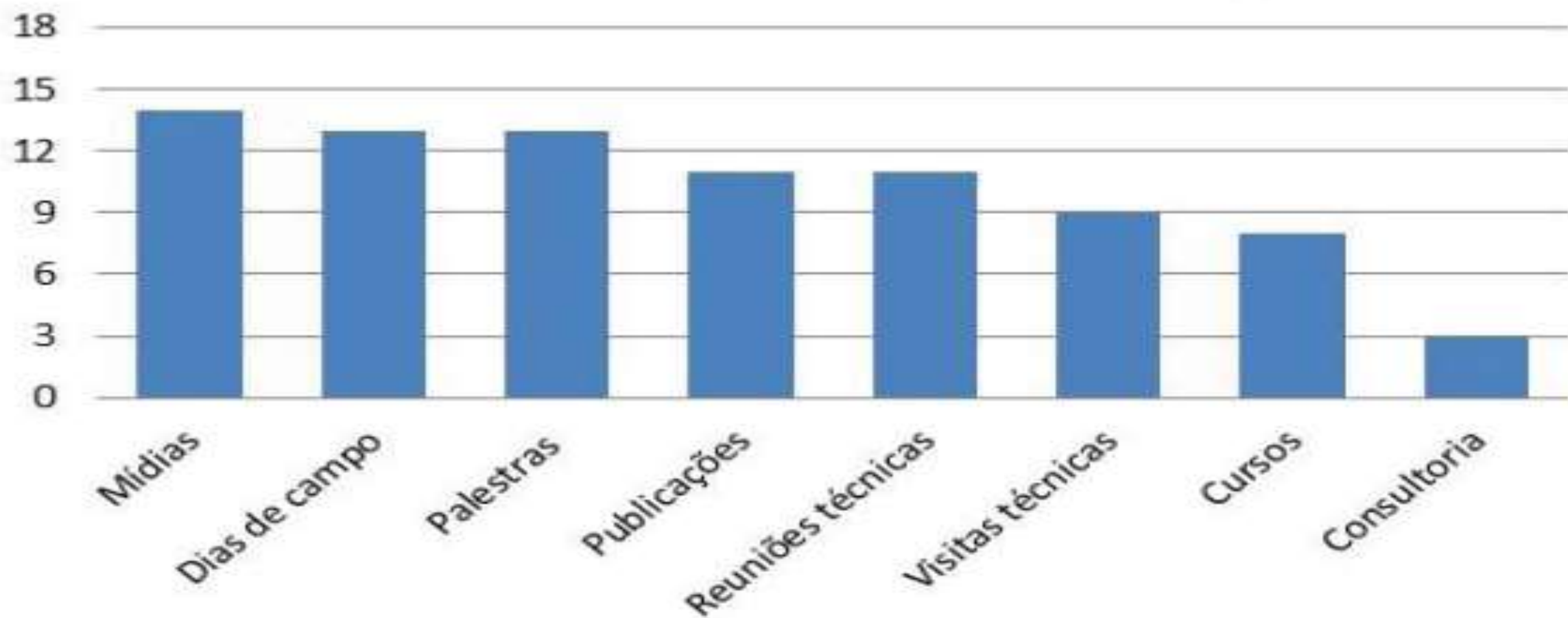
OBS: Não tem relato de assistência técnica por parte dos órgãos públicos

Organizações de produtores



- Associação
- Outros tipos
- Associação + Sindicato
- Não participa de organização
- Sindicato
- Cooperativa

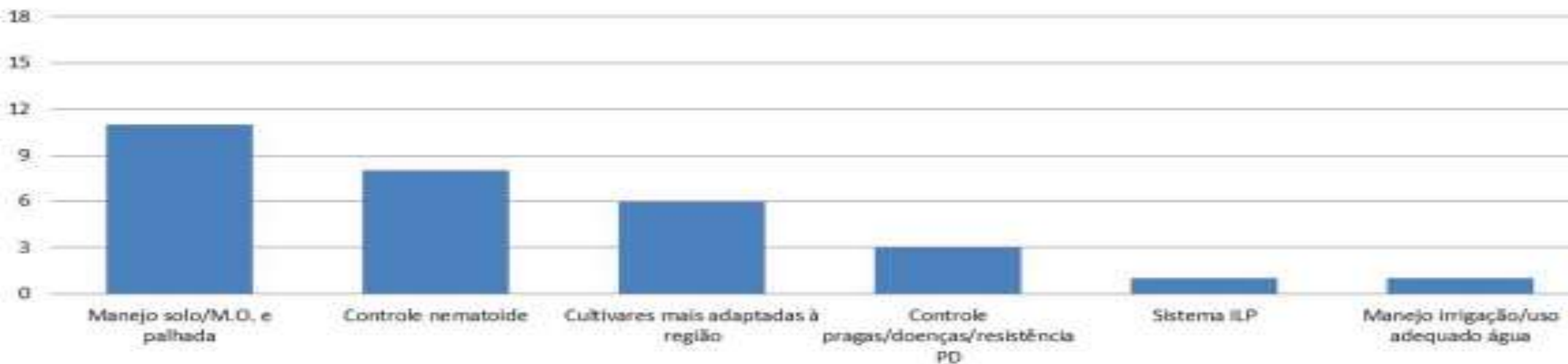
Como toma conhecimento de novas tecnologias



Principais gargalos/problemas

- 44% - Produtividade baixa das culturas
- 28% - Falta de infraestrutura (estradas e energia elétrica)
- 17% - Preços de mercado, crédito, necessidade de ampliar o uso de novas tecnologias

Principais demandas de pesquisa



Considerações finais

- ✓ Agricultura desafiante, diversificada e forte
- ✓ Produtores com entusiasmo e receptivos a tecnologias
- ✓ Infraestrutura precária (estradas, energia) é um dos desafios
- ✓ Amplitude de produtividades das culturas apontam oportunidades de melhorias
 - Soja – 32 a 70 sc ha⁻¹
 - Milho – 90 a 187 sc ha⁻¹





Obrigado
cnpms.chgeral@embrapa.br

AOS HERÓIS DO CAMPO:
TEMPOS DIFÍCEIS NUNCA DURAM, MAS PESSOAS
FORTES SIM!



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

