



MANEJO DE LEPIDÓPTEROS NO ALGODÃO

Regionalização e avanços no Cerrado

Luiz Pannuti

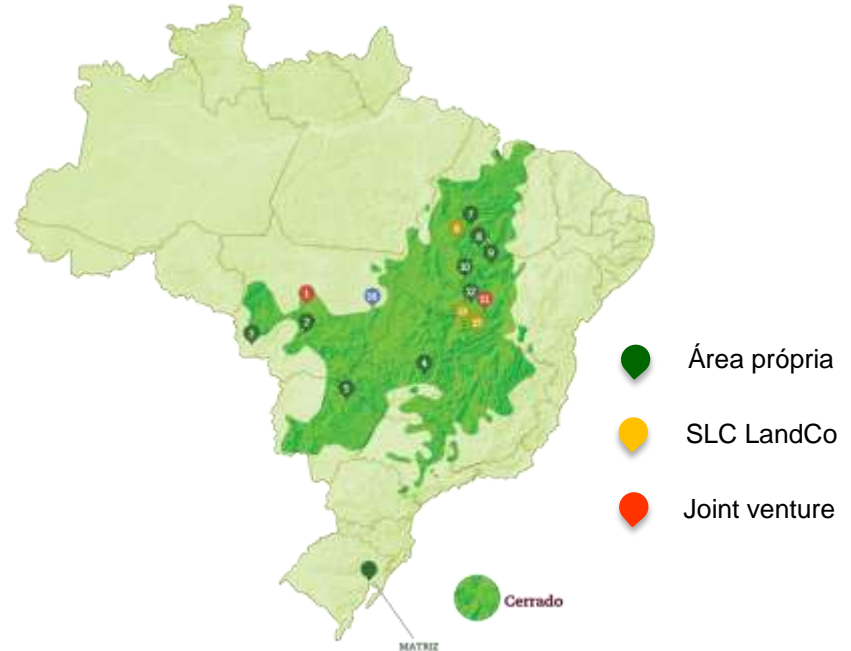
Coord. de Entomologia – SLC Agrícola

RESUMO DA APRESENTAÇÃO

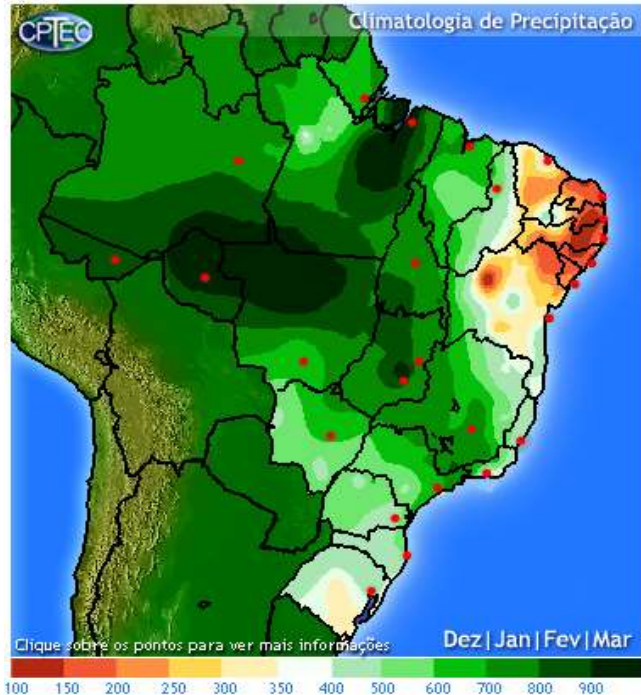
- Atuação da SLC Agrícola no Brasil
- Cenários de infestação de lepidópteros
- Adoção de refúgio por região
- Avanços no manejo de lepidópteros em todas as regiões

ATUAÇÃO DA SLC AGRÍCOLA

- Quase todas as regiões do Cerrado;
- 14 fazendas na SLC Agrícola;
 - Nove são produtoras algodão.
- ≈ 90 mil hectares entre 1^a e 2^a safra;
- Expansão para as próximas safras.

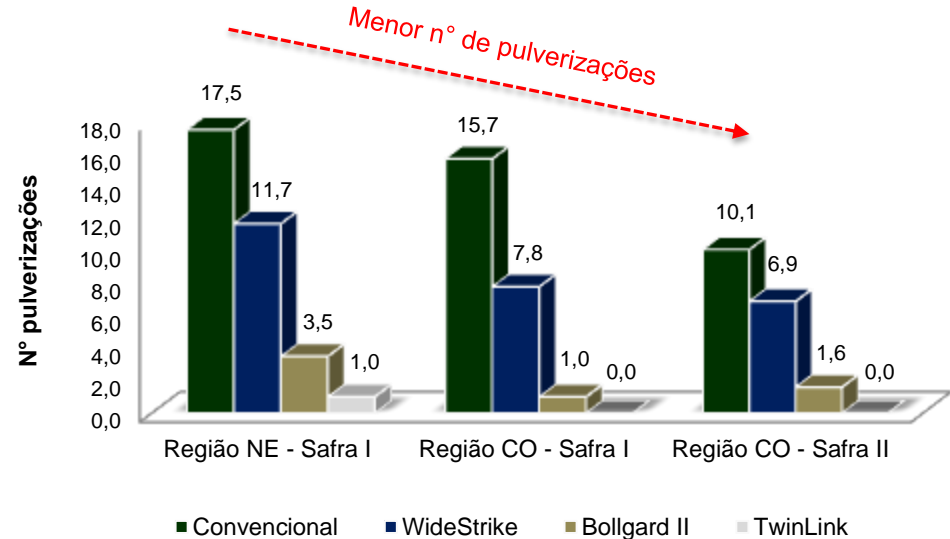


DIFERENTES CENÁRIOS DE INFESTAÇÃO DE LEPIDÓPTEROS



Precipitação | Temp. Mínima | Temp. Máxima

Número de aplicações de inseticidas *versus* Tecnologias Bt
Safrá 15-16



SLC Agrícola (2015-16)

ADOÇÃO DO REFÚGIO

Escolha do refúgio

- Viabilidade econômica;
- Capacidade operacional;
- Produção de insetos suscetíveis.

Sucesso para cada região

- Região NE: 5% não aplicado;
- Região CO: 20% aplicado.



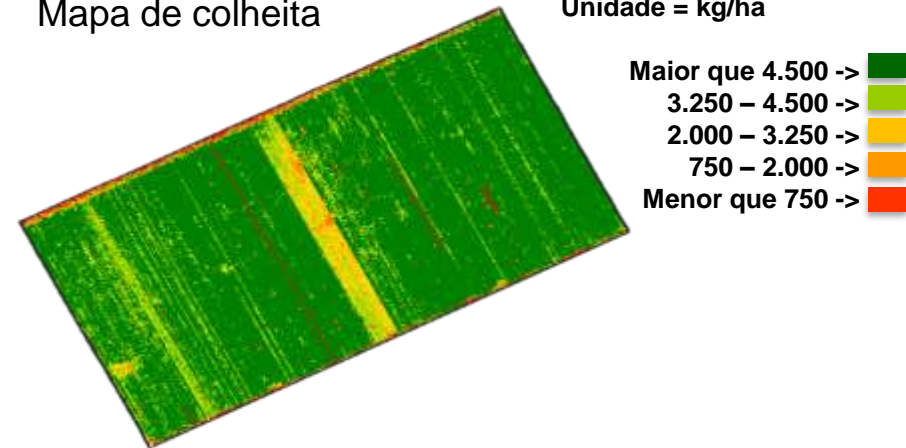
Desafio de implementação – Manejo de herbicidas

RESULTADOS DO REFÚGIO 5%, NORDESTE - SAFRA 16/17



Mapa de colheita

Unidade = kg/ha



- Maior ataque não está correlacionado à tecnologia Bt adjacente, mas provavelmente pela posição da lavoura na fazenda.

RESULTADOS DO REFÚGIO 5%, NORDESTE - SAFRA 16/17



FM 944 GL

FM 975 WS

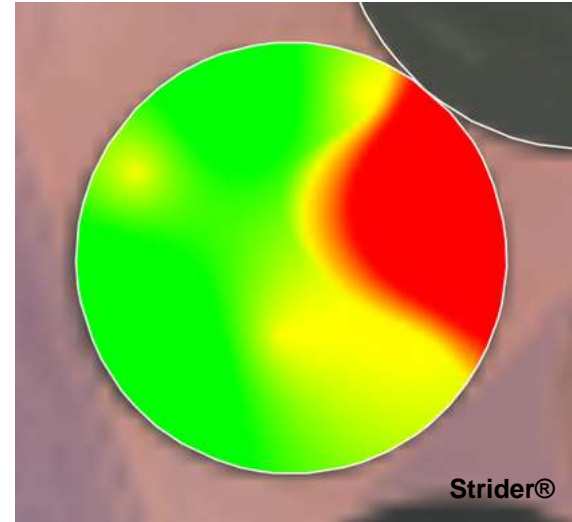
AVANÇOS NO MANEJO DE LEPIDÓPTEROS

Mobilidade no monitoramento de pragas

- Qualidade do caminhamento;
- Comportamento das pragas;
- Entender a distribuição na lavoura.

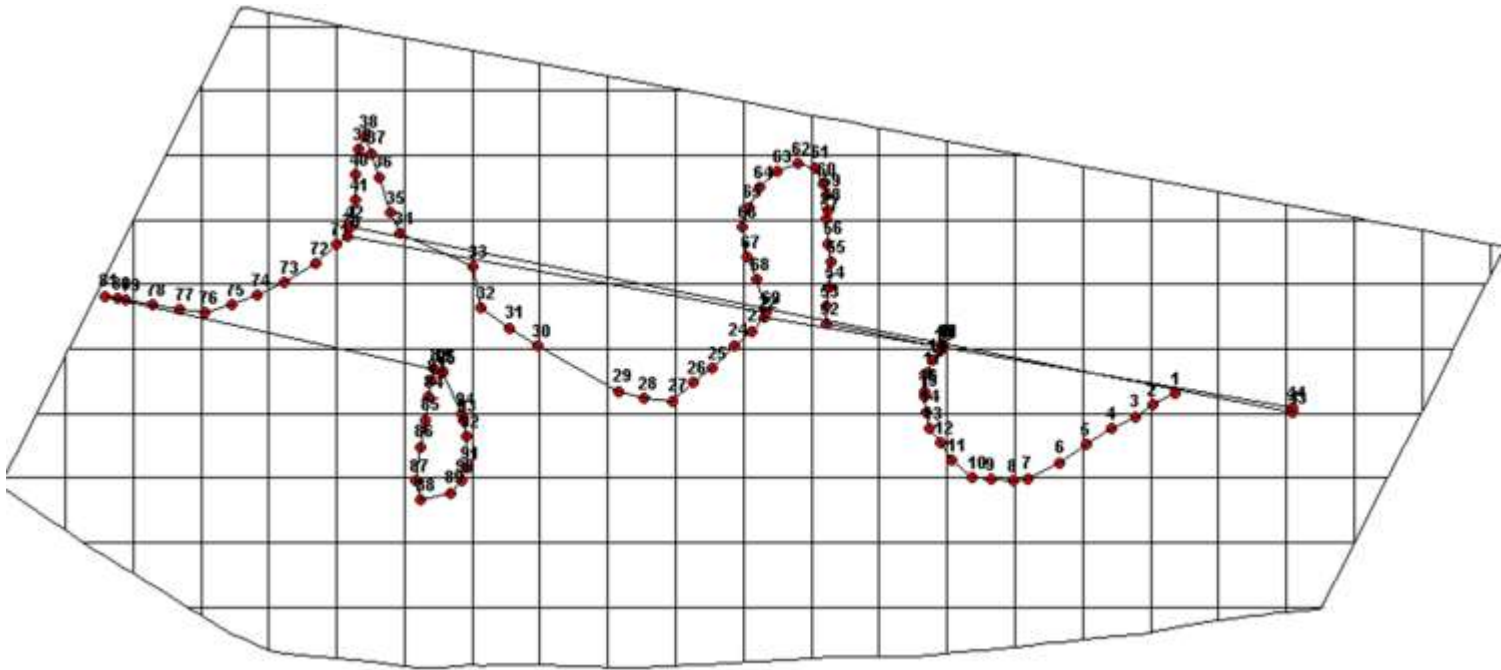
Identificação de problemas

- Caminhamento não representativo;
- Necessidade de mais monitores.



Mapa de calor – Infestação de
Helicoverpa sp.

MONITORAMENTO DO CAMINHAMENTO



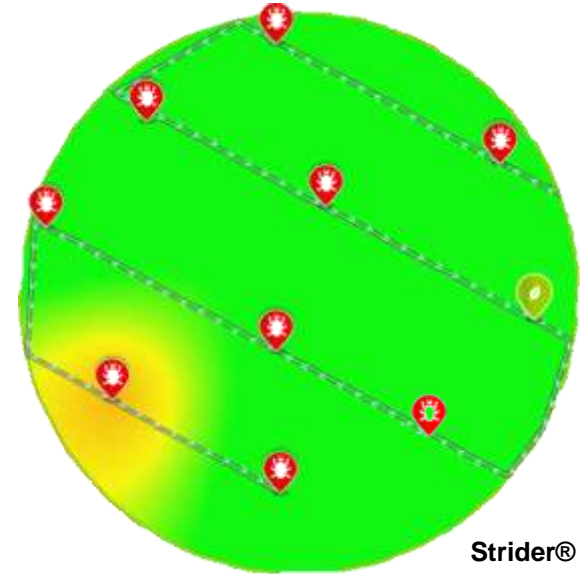
NOVO DIMENSIONAMENTO DE MONITORES NO ALGODÃO

Acompanhamento do monitor na lavoura

- Tempo de amostragem: ≥ 3 minutos;
- Horas/dia: 7 horas;
- Algodão = 1 ponto/ha.

Cultura	1 monitor para cada:
---------	----------------------

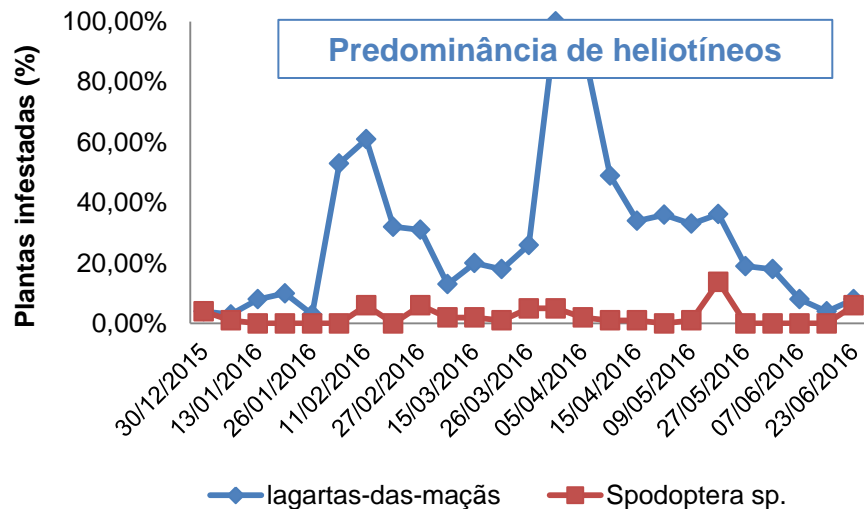
Algodão	400 ha
---------	--------



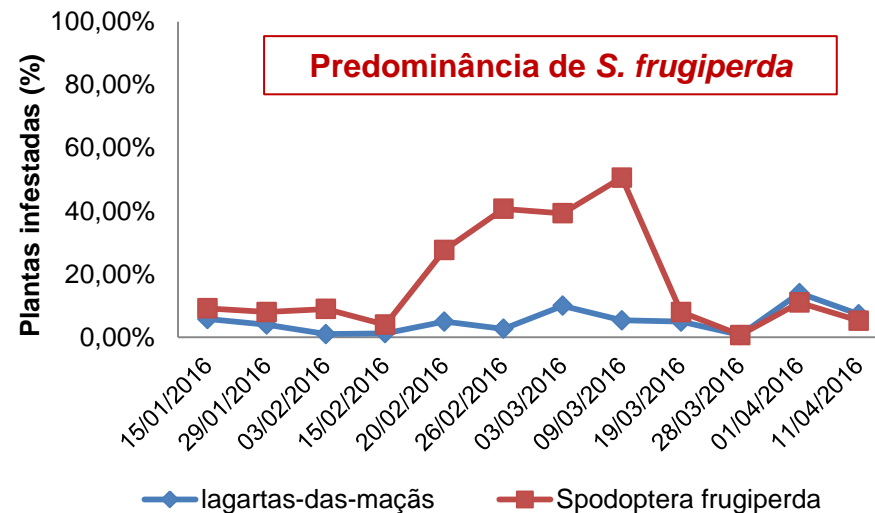
Boa distribuição de pontos

USO DE BANCO DE DADOS E FLUTUAÇÃO DE ESPÉCIES NAS LAVOURAS

Lavoura 13 FzPP – Algodão FM 966 LL



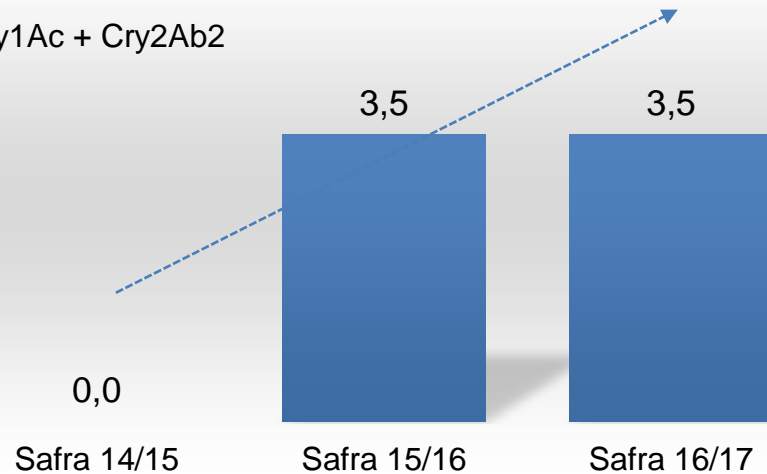
Lavoura 3 FzPP – Algodão FM 975 WS



USO DE BANCO DE DADOS E FLUTUAÇÃO DE ESPÉCIES NO NORDESTE

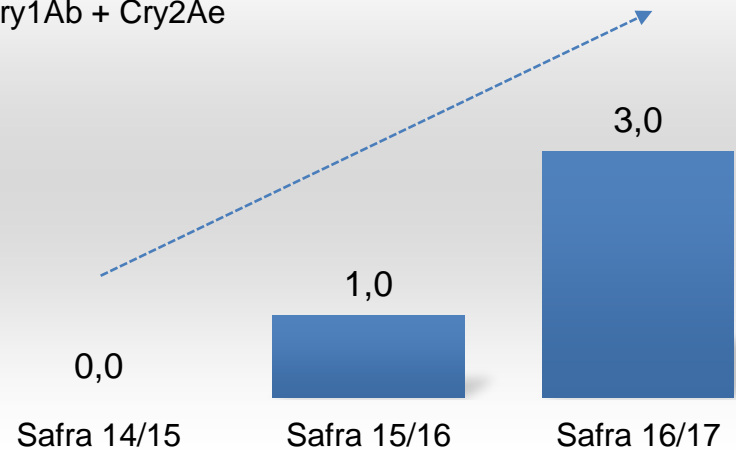
Região NE - Bollgard II

Cry1Ac + Cry2Ab2



Região NE - TwinLink

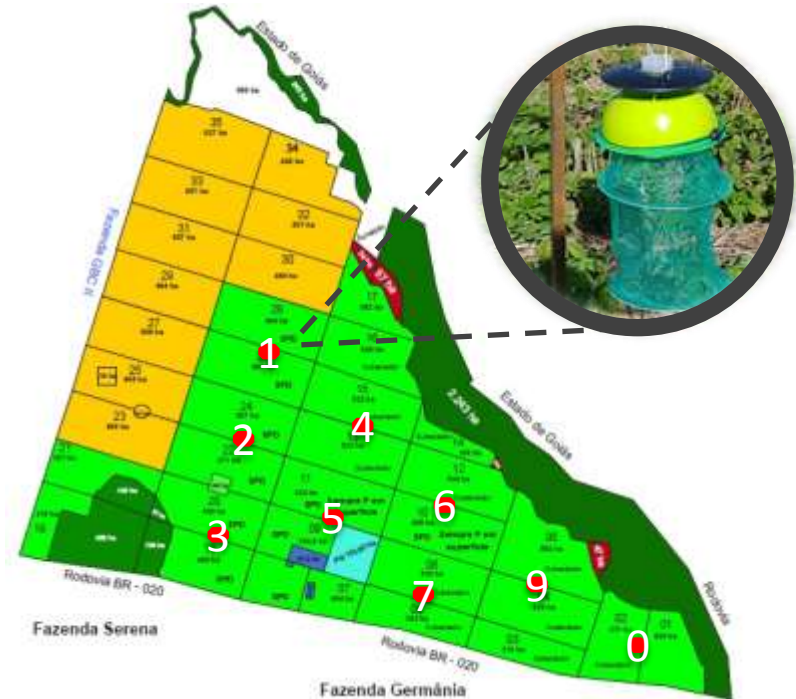
Cry1Ab + Cry2Ae



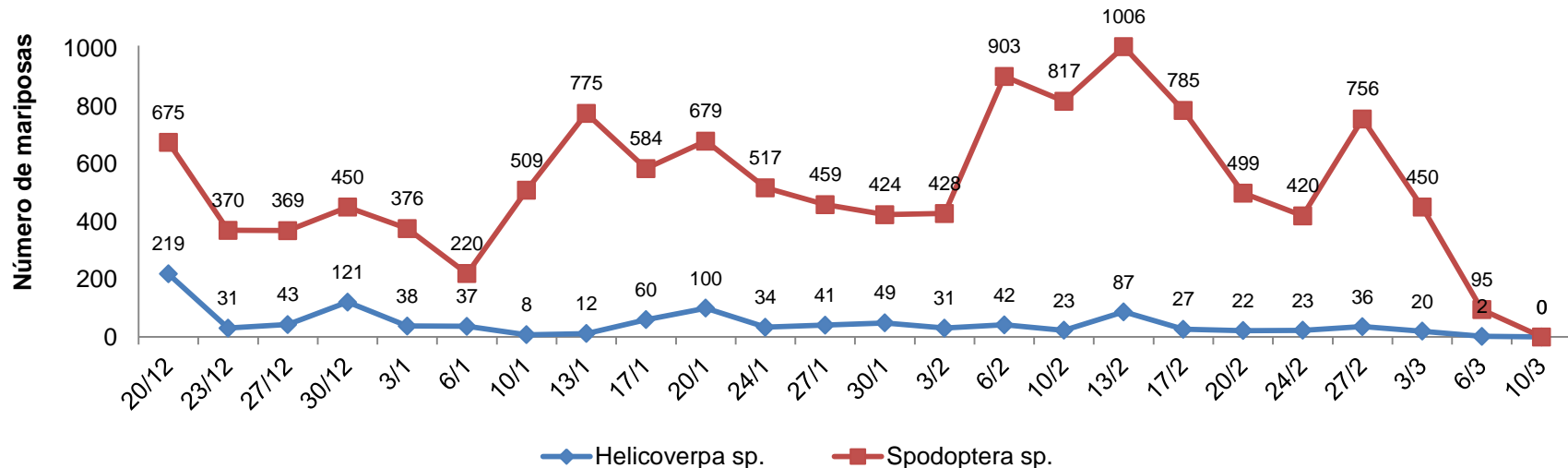
PROJETO DE ARMADILHAMENTO PARA MARIPOSAS

Armadilhas com atrativo alimentar

- Identificação das espécies;
- Início da infestação;
- Antecipar aos danos (NC);
- Suporte ao planejamento de inseticidas.



Flutuação populacional de mariposas – Algodão Safra 16/17, Correntina/BA



- Alta adoção de soja Intacta;

- Baixa *compliance* de refúgio;

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Manejo eficiente de lepidópteros no algodão;
 - Melhora com o entendimento do comportamento *versus* cenário agrícola.
- Avançar na qualidade do monitoramento de pragas em todas as regiões;
 - Tecnologia, melhor caminhamento e racionalização de aplicações.
- Refúgio é importante em todas as regiões;
 - Necessário para garantir produtividade e eficiência operacional.



OBRIGADO

Luiz Pannuti
Dr. Proteção de Plantas/Entomologia – UNESP Botucatu
Coordenador de Entomologia – SLC Agrícola
luiz.pannuti@slcagricola.com.br
(61) 99814-9920