

## **Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)**

### **Apresentação:**

O Sistema de Alerta de Pragas Emergentes (SAP-e) foi criado na safra 2012/2013 através de financiamento do Instituto Brasileiro do Algodão (IBA), com o objetivo de validar um sistema de alerta aos produtores de algodão sobre a incidência de mariposas -praga que transitam no sistema de produção de grãos e fibra do Mato Grosso, utilizando armadilhas tipo Delta contendo feromônio e armadilhas luminosa.

A fase de validação do SAP-e teve a participação de seis fazendas produtoras de algodão do MT, abrangendo as regiões Sul, Centro e Centro Leste do estado (Faz. Buriti / Grupo Nativa, Faz. Luciana / João E. Trojan, Faz. Mourão I / Paulo R. M. Machado, Faz. Nossa Sra. Aparecida / Onofre Bottan, Faz. Ana Paula / Sementes Polato, Faz. São Francisco / Grupo BDM e Faz. Campo Real / Sementes Bom Jesus).

O monitoramento nesta safra de algodão teve início em meados de dezembro de 2013, e um informativo periódico será publicado com os dados atualizados de captura das espécies monitoradas nas armadilhas. Breves comentários sobre os níveis de captura e recomendações de manejo serão apresentados.

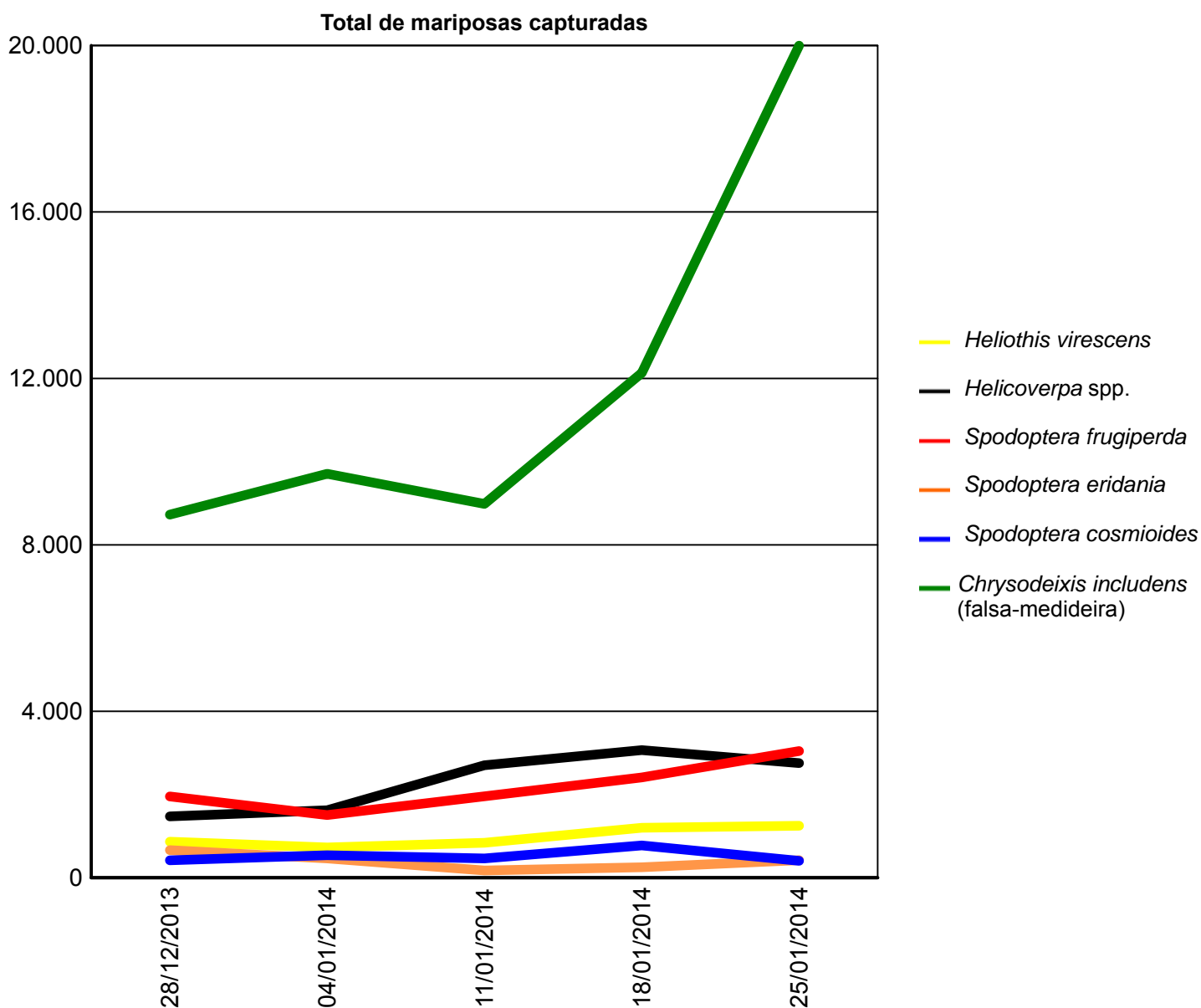
As informações de captura de mariposas pelas armadilhas resultam em uma previsão de possíveis infestações ou surtos dessas pragas nas lavouras em uma determinada região, favorecendo a elaboração de estratégias de manejo a serem adotadas pelos produtores. Essas informações poderão ainda ser utilizadas para confirmação da eficácia das culturas Bt cultivadas na região, uma vez que a captura de mariposas apresenta correlação com infestação de lagartas no campo. Ressalta-se que essa correlação pode variar em função do número de mariposas capturadas, sendo que a pesquisa vem trabalhando para definir e validar a correlação da captura de mariposas nas armadilhas e o nível de infestação no campo.

Ressaltamos que essas informações NÃO SUBSTITUEM de maneira alguma o monitoramento das populações de lepidópteros-praga nas lavouras de algodoeiro ou em qualquer outra cultura cultivada no período de abrangência dos monitoramentos.

Equipe SAP-e

## Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)

### MATO GROSSO



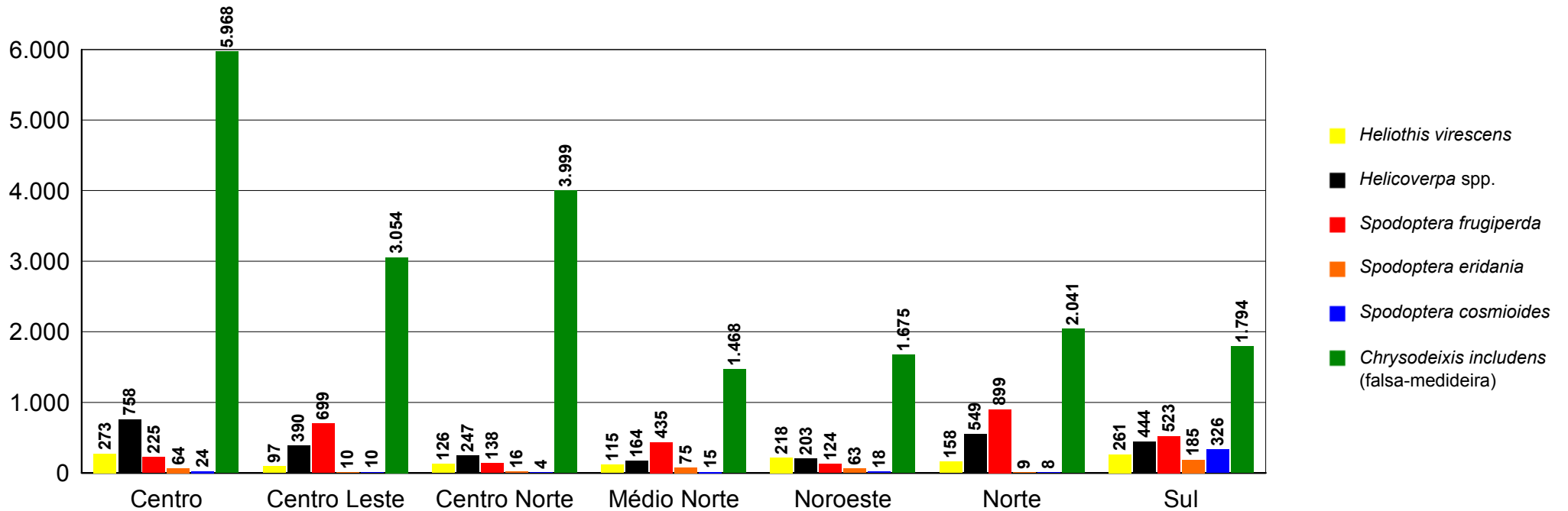
\*Dados obtidos por meio do monitoramento periódico de armadilhas 'Delta' (n=100) e luminosa (n=5), por Núcleo de produção de algodão do MT. Total de 736 armadilhas monitoradas em todo o estado.

\*Armadilhas instaladas nas bordaduras de lavouras de algodoeiro circundadas por milho e/ou soja.

## Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)

Período: 19/01/2014 a 25/01/2014

Total de mariposas capturadas



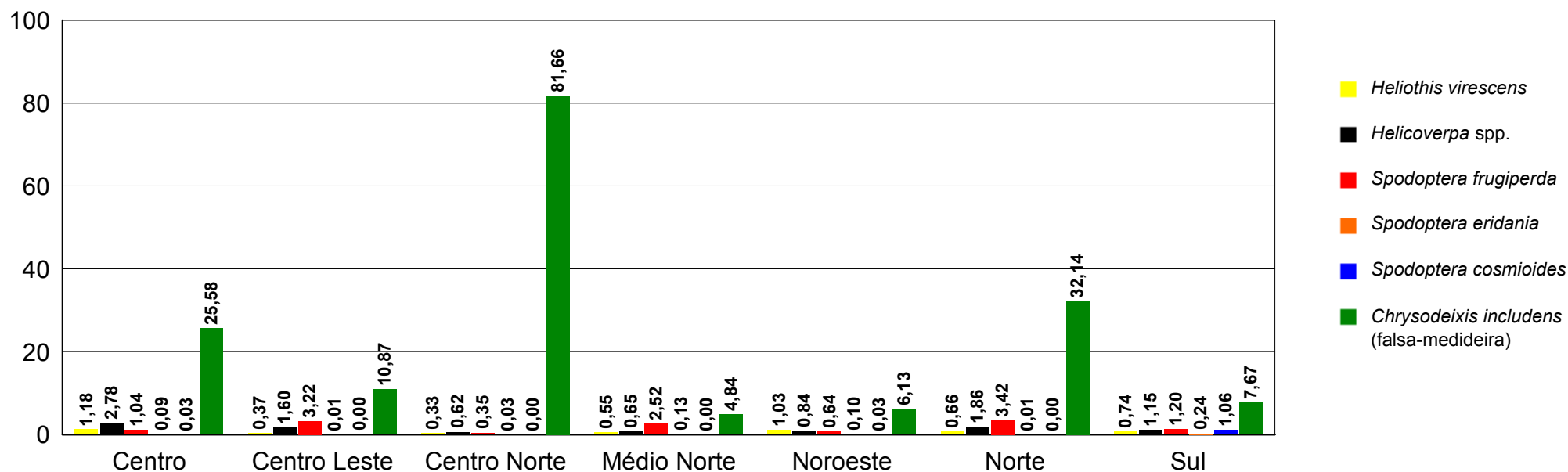
\*Dados obtidos por meio do monitoramento periódico de armadilhas 'Delta' (n=100) e luminosa (n=5), por Núcleo de produção de algodão do MT. Total de 736 armadilhas monitoradas em todo o estado.

\*Armadilhas instaladas nas bordaduras de lavouras de algodoeiro circundadas por milho e/ou soja.

## Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)

Período: 19/01/2014 a 25/01/2014

Média de mariposas capturadas / armadilha / dia<sup>1</sup>



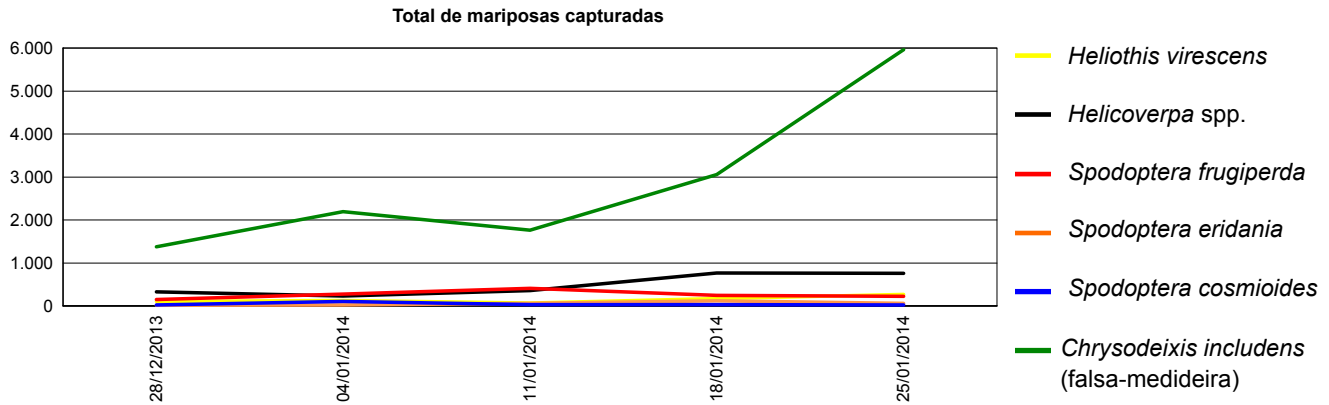
\*Dados obtidos por meio do monitoramento periódico de armadilhas 'Delta' (n=100) e luminosa (n=5), por Núcleo de produção de algodão do MT. Total de 736 armadilhas monitoradas em todo o estado.

\*Armadilhas instaladas nas bordaduras de lavouras de algodoeiro circundadas por milho e/ou soja.

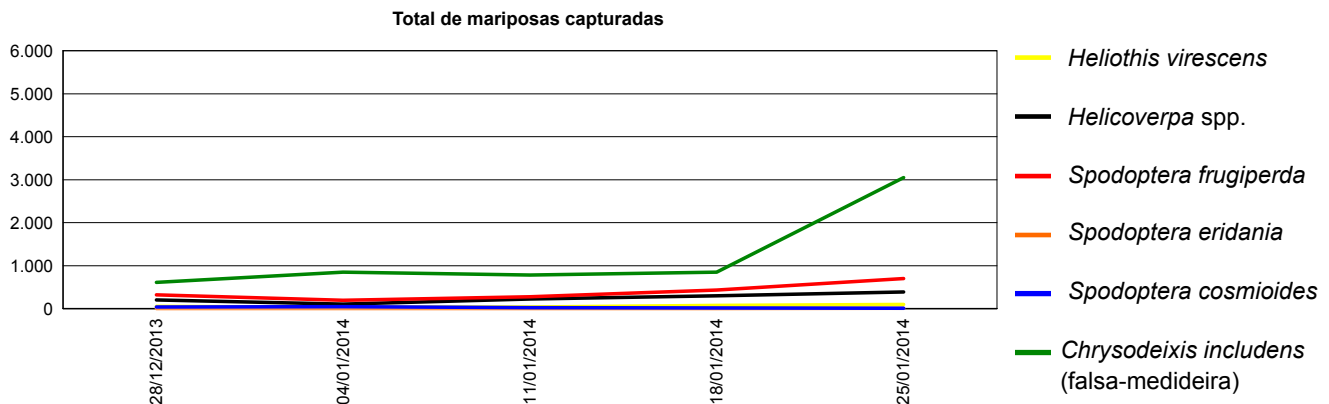
<sup>1</sup>Calculado em função do número de armadilhas utilizadas para o monitoramento de cada espécie (*H. virescens*, *Helicoverpa* spp., *S. frugiperda* e *C. includens*: n=30 ou 31, dependendo do Núcleo; *S. cosmioides* e *S. eridania*: n=5 ou 6, dependendo do Núcleo).

## Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)

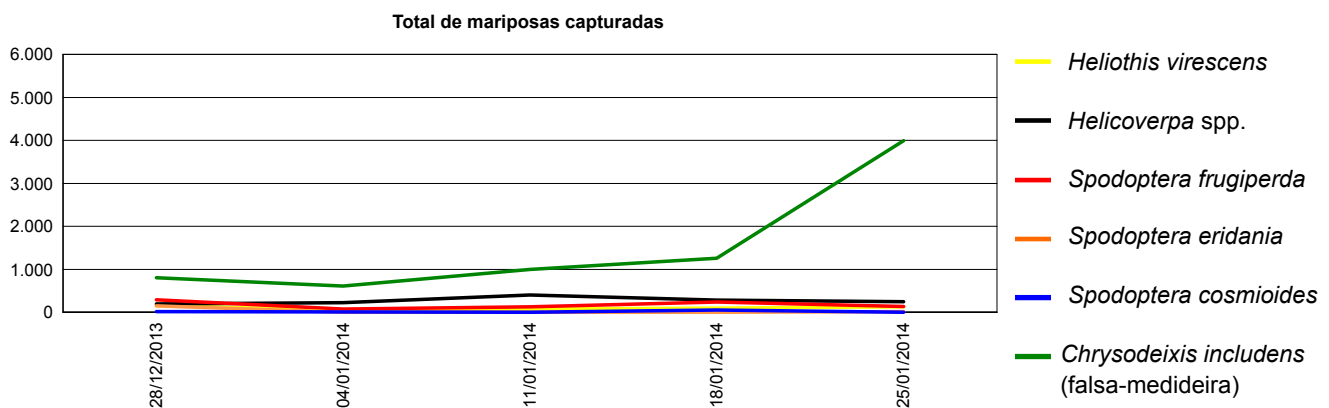
### Núcleo Centro



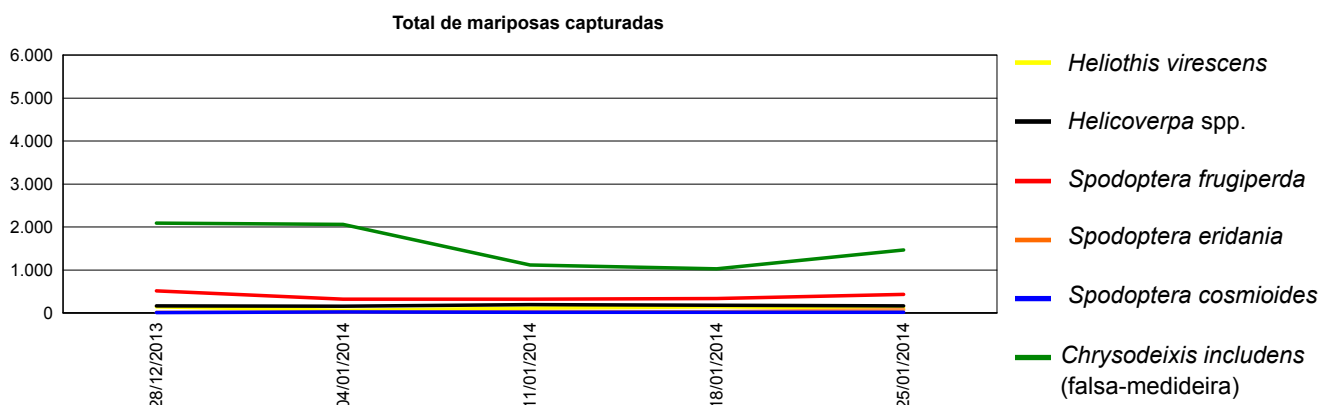
### Núcleo Centro Leste



### Núcleo Centro Norte

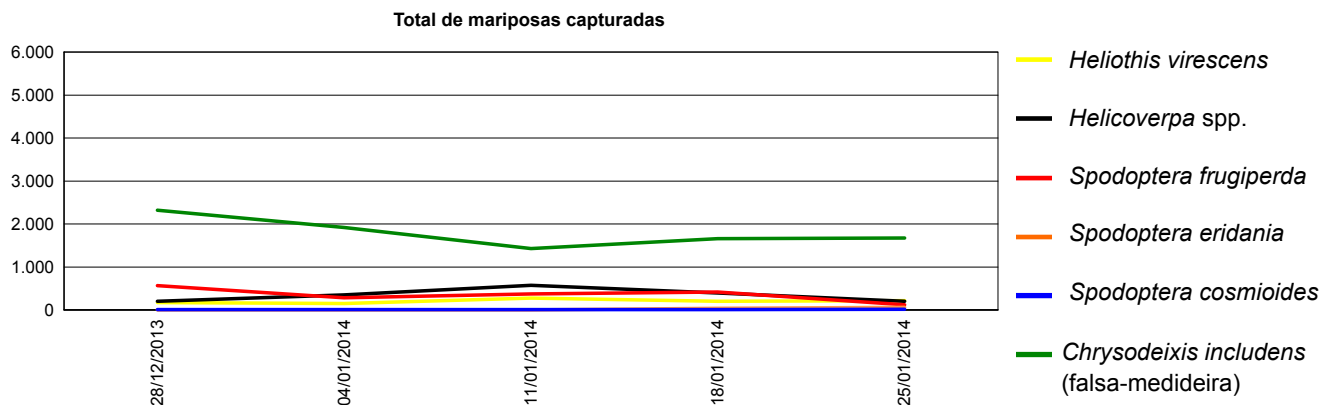


### Núcleo Medio Norte

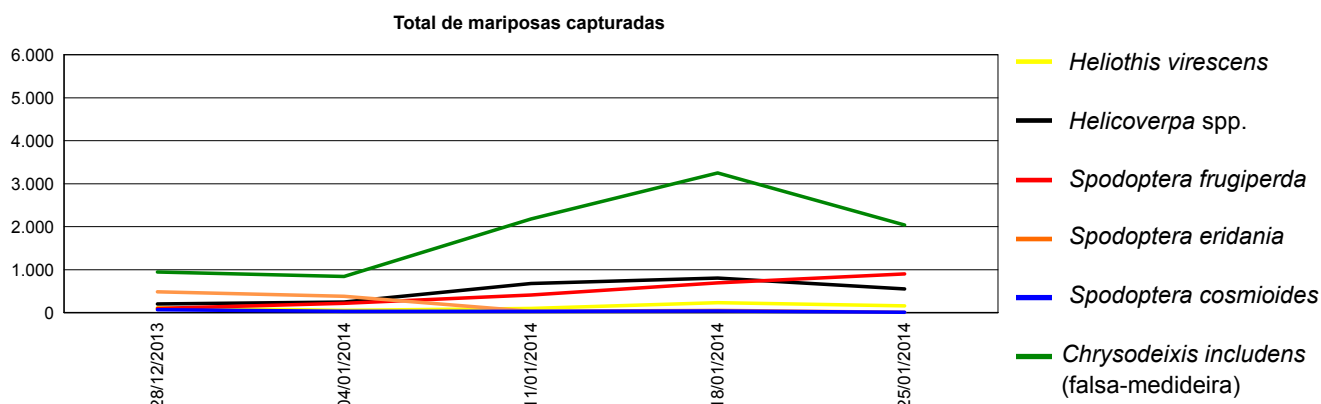


## Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)

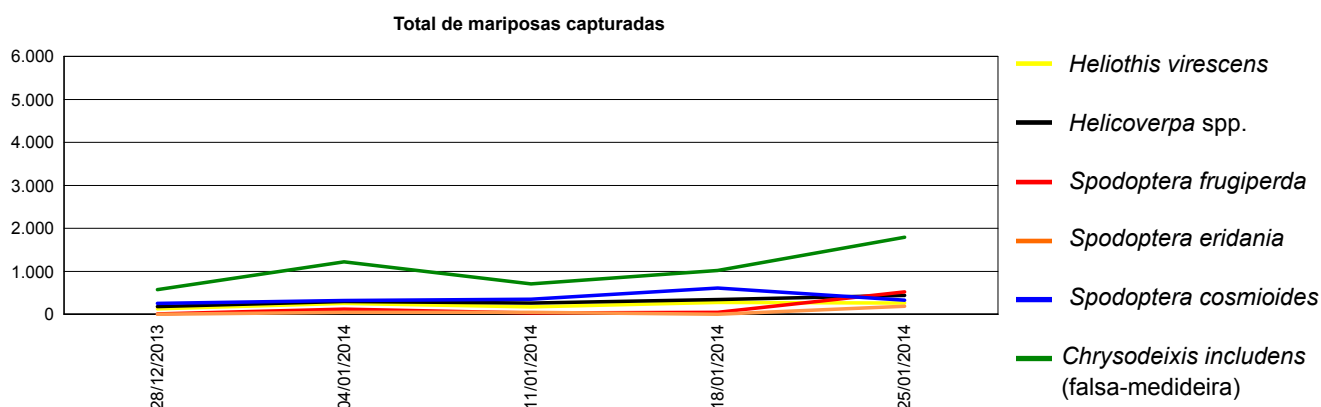
### Núcleo Noroeste



### Núcleo Norte



### Núcleo Sul



\*Dados obtidos por meio do monitoramento periódico de armadilhas 'Delta' (n=100) e luminosa (n=5), por Núcleo de produção de algodão do MT. Total de 736 armadilhas monitoradas em todo o estado.

\*Armadilhas instaladas nas bordaduras de lavouras de algodoeiro circundadas por milho e/ou soja.

Comentários:

A captura de mariposas de falsa-medideira nas cinco semanas iniciais de monitoramento (de 22/12/2013 a 25/01/2014) evidencia a predominância dessa espécie em relação às outras, confirmando o observado nas infestações de campo em soja, no final de 2013 e início de 2014. De maneira geral, em todos os Núcleos do estado, há um aumento gradativo de captura de mariposas de falsa-medideira, sugerindo possíveis infestações nas lavouras de algodoeiro agora em cultivo, uma vez que nesse momento, a soja entra em fase de maturação e/ou já está sendo colhida, perdendo a preferência das pragas monitoradas, que agora se dispersam. Cabe destacar a incidência de *Spodoptera frugiperda* (lagarta-militar ou lagarta-do-cartucho-do-milho) e *Helicoverpa* spp. em níveis de captura muito semelhantes, porém muito abaixo do observado para falsa-medideira, com um aumento gradativo a partir da terceira semana de monitoramento (05/01/2014 a 11/01/2014). Essas espécies também passam agora a poder incidir em algodoeiro. No caso da soja, pode-se afirmar que *Helicoverpa armigera* predominou dentre o complexo de Heliothinae ou heliothíneos (composto por *Helicoverpa armigera*, *Helicoverpa zea* e *Heliothis virescens*), conforme os resultados das análises realizadas pelo SDHA/IMAmT (Sistema de Diagnóstico de *Helicoverpa armigera* IMAmT), em amostras de heliothíneos oriundas de todo o estado. Em áreas de soja infestadas, até dois surtos da praga foram experimentados, especialmente nas primeiras áreas cultivadas em sucessão com algodoeiro. Particularmente, na última semana (19/01/2014 a 25/01/2014), a captura de mariposas de *S. frugiperda* foi maior nos Núcleos Centro Leste, Médio Norte, Norte e Sul. Mariposas de *H. virescens* permanecem no mesmo nível de captura desde o início dos monitoramentos, estando sempre abaixo dos níveis de captura de falsa-medideira, *Helicoverpa* spp. e *S. frugiperda*.

## Informativo nº 001 SAP-e (Safrá 2013/2014 - Mato Grosso)

### Informações sobre os responsáveis pelo desenvolvimento do SAP-e

Responsável	Núcleo	Fazendas monitoradas / Produtores ou Grupos
Téc. Agr. Félix Kmiecik (coordenação regional)	Norte e Centro Norte	Faz. Cortezia / Clóvis Cortezia Faz. Mano Júlio / Marino Jose Franz Faz. Ribeirão do Céu / Grupo Vanguarda Agro Faz. Vale do Rio Grande / Grupo Bom Futuro Faz. Verde e Amarelo / Miguel Vaz Ribeiro Faz. Aeroporto / Leandro Mussi Faz. Pedra / Gustavo Piccoli Faz. Pirapó / Grupo Boa Esperança Faz. Santa Maria da Amazônia / Darcy Ferrarin Faz. São José / Arilton Riedi
Eng. Agr. Emílio A. Pereira (coordenação regional)	Noroeste e Médio Norte	Faz. Planorte / SLC Agrícola Faz. Rafaela / Grupo Scheffer Faz. Santa Luzia / Grupo Bom Futuro Faz. Saudades / Grupo Masutti Faz. Três Lagoas / Grupo Scheffer Faz. Fronteira / Grupo Canta Galo Faz. Pejuçara / SLC Agrícola Faz. Santa Terezinha / Edilson Piaia e Outros Faz. São Paulo / José Milton Falavinha Faz. Sete Placas / Grupo Vanguarda Agro
Eng. Agr. Gustavo Magnani (coordenação regional)	Centro Leste	Faz. Antares / Celso Griesang Faz. Buriti / Romeu e Canísio Froelich Faz. Cidade Verde / Wilson Daltrozo Faz. Itaquerê / Eloi Brunetta e Outros Faz. Luciana / João Ernesto Trojan Faz. Promissão / José Benedito do Vale
Eng. Agr. Renato Tachinardi (coordenação regional)	Núcleo Centro	Faz. Minuano / Carlos Alberto Schneider Faz. Mourão I / Paulo Rogério M. Machado Faz. Mutum / Grupo Pinesso Faz. Nossa Sra. Aparecida / Onofre Bottan Faz. Santa Sílvia / Grupo Bom Futuro
Téc. Agr. Edenilson Souza (coordenação regional)	Núcleo Sul	Faz. Ana Paula / Orlando Polato e Outros Faz. Cerrado do Campo / Douglas Jr. Turchetti Faz. Santo Antonio / Grupo Bom Jesus Faz. São Francisco / Grupo BDM Faz. São Jerônimo / Rudolf T. Maria Aernoudts
Eng. Agr. Miguel Soria (coordenação geral técnica)	Todos os Núcleos	Todas as fazendas
Eng. Agr. Renato Tachinardi (coordenação geral operacional)	Todos os Núcleos	Todas as fazendas
Téc. em Informática Antonio Oliveira (processamento de dados)	Todos os Núcleos	Todas as fazendas

\*Para maiores informações entrar em contato com Eng. Agr. Miguel Soria (Entomologista IMAMt).

Email: [miguelsoria@imamt.com.br](mailto:miguelsoria@imamt.com.br). Tel.: (66) 3498-2267.