

## LEVANTAMENTO POPULACIONAL DOS INSETOS EM PLANTAS ORNAMENTAIS DO EUROGARDEN

José Luiz Malheiros Vizzotto (PIBIC/CNPQ/UEM), William Mário de Carvalho Nunes (orientador), Fernando Teruhiko Hata (co-orientador).

E-mail: [wmcnunes@uem.br](mailto:wmcnunes@uem.br), [fhata2@uem.br](mailto:fhata2@uem.br)

Universidade Estadual de Maringá, Departamento de Agronomia, Maringá-PR

### Fitossanidade/Entomologia Agrícola

**Palavras-chave:** Armadilha adesiva, *Thysanoptera*, *Bemisia tabaci*.

### RESUMO

O objetivo foi realizar a identificação e monitoramento dos insetos-pragas presentes nas áreas do Eurogarden, bairro de Maringá. Foram utilizadas armadilhas adesivas amarelas para capturar os insetos na área de produção de palmáceas, jaboticabeira, girassol e estufas de ornamentais herbáceas. A partir da identificação de insetos nas armadilhas adesivas foi realizada a separação em grupos de insetos-pragas com potencial de causar danos econômicos para as plantas ornamentais (mosca branca, pulgões, vaquinhas, tripses, larvas minadoras e cigarrinhas). A coleta de insetos foi feita mensalmente. Os dados foram anotados em planilha e apresentados em figura. Os grupos mais encontrados foram tripses, mosca branca e vaquinhas, principalmente nos meses mais quentes do ano.

### INTRODUÇÃO

O cultivo comercial de plantas ornamentais é cada vez mais importante e está em expansão gerando emprego e renda. A diversidade de clima e solo no Brasil propicia o plantio de diversas espécies de elevada qualidade e beleza. Diversas plantas são utilizadas como ornamental como as palmeiras, que possuem grande valor estético e comercial em praticamente todas as regiões do Brasil, sendo conhecidas aproximadamente 3.500 espécies, reunidas em 240 gêneros, dentro da família Areaceae.

São inúmeras as pragas conhecidas em plantas ornamentais, muitas delas limitantes, causando sérios danos ao desenvolvimento e ao visual das plantas, comprometendo a sua estética e a produtividade (SOUZA; MARUCCI, 2021). Folhas, estipe (caule), raízes, pedúnculos, flores, frutos e sementes, são infestados

por um grande número de pragas, afetando diretamente o vigor e a beleza das plantas (GALLO et al., 2002). Ter o conhecimento da diversidade e abundância destes organismos é de essencial importância para a manutenção da integridade das plantas, para desempenhar sua função no projeto paisagístico (PITTA, 1995). O objetivo foi realizar a identificação e monitoramento dos insetos-pragas presentes no Eurogarden.

## MATERIAIS E MÉTODOS

O monitoramento da população de insetos-praga foi realizado por meio de armadilhas adesivas de cor amarela em cada setor do Eurogarden entre os meses de janeiro a dezembro. Os setores monitorados foram: Pontos 1 e 2 do jardim Eurogarden ( $23^{\circ}26'24.3''S$ ;  $51^{\circ}54'19.9''O$  e  $23^{\circ}26'22.9''S$ ;  $51^{\circ}54'18.3''O$ ); pontos 3 e 4 no campo de girassóis ( $23^{\circ}25'52.5''S$ ;  $51^{\circ}53'57.0''O$  e  $23^{\circ}25'54.4''S$ ;  $51^{\circ}53'53.2''O$ ); ponto 5 no campo de jabuticabeiras ( $23^{\circ}26'17.3''S$ ;  $51^{\circ}54'00.0''O$ ); ponto 6 nas palmáceas ( $23^{\circ}26'09.2''S$ ;  $51^{\circ}54'05.9''O$ ); pontos 7 e 8 na estufa menor ( $23^{\circ}26'08.0''S$ ;  $51^{\circ}54'05.3''O$  e  $23^{\circ}26'08.7''S$ ;  $51^{\circ}54'04.6''O$ ); e pontos 9 e 10 na estufa maior ( $23^{\circ}26'07.0''S$ ;  $51^{\circ}54'04.0''O$  e  $23^{\circ}26'06.3''S$ ;  $51^{\circ}54'02.1''O$ ) (Figura 1). As armadilhas foram prendidas às plantas a uma altura de 1,5 m. A cada trinta dias, as armadilhas foram levadas ao Laboratório de Entomologia para avaliação nas suas duas faces com o auxílio de lupa binocular (40× de aumento). Foi realizada a triagem, levantamento e identificação dos grupos de importância para plantas ornamentais: mosca branca, pulgões, vaquinhas, tripses e cigarrinhas.



### Pontos de coleta Eurogarden

- 1 - Jardim Eurogarden (corredor)
- 2 - Jardim Eurogarden (coqueiro)
- 3 - Girassol
- 4 - Girassol
- 5 - Jabuticabeiras
- 6 - Palmácea
- 7 - Interior da estufa menor (entrada)
- 8 - Interior da estufa menor (fundos)
- 9 - Interior da estufa maior (entrada)
- 10 - Interior da estufa maior (fundos)

**Figura 1.** Locais de instalação das armadilhas para levantamento de pragas nas dependências do Eurogarden.

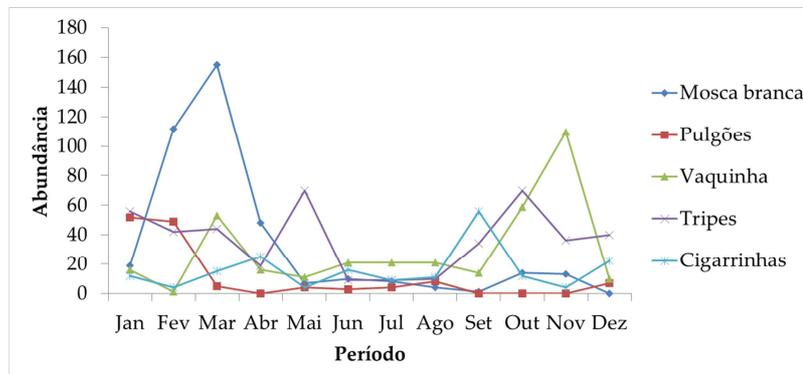
## RESULTADOS E DISCUSSÃO

No total, foi contabilizado 1505 espécimes de insetos, dos diferentes grupos analisados. Na figura 2 observa-se a quantidade de indivíduos encontrados em um determinado período, de janeiro a dezembro.

Foi contabilizado um maior número de mosca branca em relação aos outros indivíduos analisados. Sendo estes mais frequentes nos meses de fevereiro e março com 112 e 155 insetos contabilizados nestes meses, respectivamente. Em segundo lugar contabilizou-se um grande número de tripes. Predominantemente nos meses de maio e outubro, com 70 e 70 insetos contabilizados, respectivamente.

Por fim, principalmente no mês de novembro, houve um aumento considerável de vaquinha, que foi o terceiro grupo de insetos com maior abundância.

As maiores populações de insetos foram observadas nos meses de maiores temperaturas. De uma forma geral, o aumento na temperatura reduz o ciclo de vida da praga, aumentando o número de gerações por ano. Como consequência, tem-se o aumento na população de pragas com aumento da temperatura (GALLO et al., 2002).



**Figura 2.** Levantamento populacional de pragas durante o ano de 2023/2024 nas dependências do Eurogarden, Maringá, Paraná.

Segundo dados históricos dos últimos 10 anos da estação climatológica de Maringá, os meses de maiores temperaturas médias são outubro e novembro, coincidindo com as maiores populações de tripes e vaquinhas. Os meses de fevereiro e março também possuem temperaturas médias altas, similares aos meses de novembro. Isso pode ser um fator para explicar as altas populações de mosca branca. Outro fato é a colheita de grandes culturas na região, que fez com que altas populações das pragas se dispersassem para área urbana, aumentando as populações de mosca branca no presente estudo.

## CONCLUSÕES

A espécie com maior abundância encontrada foi o tripses, totalizando 439 indivíduos encontrados durante o período do trabalho. Em seguida, as moscas brancas com 391 exemplares encontrados. Por fim, as vaquinhas, com 353 exemplares encontrados.

## AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão da bolsa.

## REFERÊNCIAS

GALLO, D. et al. **Manual de entomologia agrícola**. Piracicaba. FEALQ, 2002.

PITTA, G. P. B. **Flores e plantas ornamentais para exportação: aspectos fitossanitários**. Brasília: EMBRAPA-SPI, 1995. 50 p. (Série Publicações Técnicas FRUPEX, 17).

SOUZA, B.; MARUCCI, R. C. Biological control in ornamental plants: from basic to applied knowledge. **Ornamental horticulture**, v. 27, n. 2, p. 255-267, 2021.