

## 008 - DINÂMICA DA SUCESSÃO DE PLANTAS DANINHAS DURANTE O CICLO DO MARACUJÁ-AMARELO EM MUNICÍPIOS DO OESTE PAULISTA

ANDRÉIA CRISTINA SILVA HIRATA<sup>1</sup>; NOBUYOSHI NARITA<sup>1</sup>; WILLIAM HIROSHI SUEKANE TAKATA<sup>2</sup>; AMARÍLIS BERALDO RÓS<sup>1</sup>

**Resumo** - As plantas daninhas são hospedeiras de vírus e seus vetores, fatores que atualmente limitam o cultivo do maracujá-amarelo, além de reduzir a qualidade e a produtividade da cultura. Apesar da importância da identificação e do estudo da dinâmica da comunidade infestante em áreas de produção de maracujá, estudos nessa linha de pesquisa são praticamente inexistentes. O objetivo deste experimento foi avaliar a dinâmica de plantas daninhas na cultura do maracujá-amarelo nos municípios do oeste do Estado de São Paulo: Álvares Machado, Caiuá e Narandiba. Foram avaliados a densidade, a abundância, a frequência, o índice de valor de importância, a massa seca e o índice de similaridade das espécies infestantes de áreas comerciais, em duas épocas: primavera e inverno. As espécies de plantas daninhas perenes tendem a dominar as anuais durante o ciclo da cultura do maracujá, o que resulta em acentuada redução na diversidade de espécies de plantas daninhas. Houve baixo índice de similaridade entre as espécies nos locais avaliados. Na maioria dos municípios, destacaram-se espécies das famílias Asteraceae e Poaceae.

### SUCCESSION DYNAMICS OF WEEDS DURING THE CYCLE OF PASSION FRUIT IN THE COUNTIES OF WEST PAULISTA

#### SUMMARY

Weeds are hosts for viruses and their vectors, factors that currently limit the cultivation of passion fruit, and reduce the crop quality and yield. Despite the importance of identifying and studying the dynamics of weed communities in areas of passion fruit production, studies on this line of research are lacking. The objective of this experiment was to evaluate the dynamics of weeds in the yellow passion fruit in western São Paulo state, Brazil: Álvares Machado, Caiuá and Narandiba. Total density, abundance, frequency, importance value index, dry matter and the similarity index of species infesting commercial areas, in two seasons (spring and winter) were evaluated. It was found that the perennial weed species tend to dominate the annual cycle weeds during the culture of passion fruit, which results in a severe reduction in the diversity of weeds species. A low index of similarity among species of the sites considered was found. In most municipalities, the main species were from the Asteraceae and Poaceae families.

**Index Terms:** Competition, *Passiflora edulis*, weeds, host plants, phytosociological study

---

<sup>1</sup> Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA) - Polo Regional da Alta Sorocabana, CP 298, CEP 19015-970 Presidente Prudente-SP.

<sup>2</sup>Bolsista Cnpq. E-mail: [andreiacs@apta.sp.gov.br](mailto:andreiacs@apta.sp.gov.br), [narita@apta.sp.gov.br](mailto:narita@apta.sp.gov.br), [will.takata@gmail.com](mailto:will.takata@gmail.com), [amarilis@apta.sp.gov.br](mailto:amarilis@apta.sp.gov.br)