



Levantamento de plantas voluntárias em pomar de macieira conduzido no sistema orgânico em São Joaquim, SC

Zilmar da Silva Souza¹, Marcelo Goulart Souza²

Epagri - Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina¹, Centro Universitário Leonardo da Vinci - UNIASSELVI/FAMESUL²

Nos pomares de macieira no Sul do Brasil, conduzidos no sistema convencional, o manejo das plantas voluntárias é realizado pela combinação do método mecânico, com a utilização de roçadas nas entrelinhas, e químico com duas a quatro aplicações de herbicidas pós-emergentes na projeção da copa das plantas. O presente trabalho objetivou realizar o levantamento de plantas voluntárias em um pomar comercial de macieira, conduzido no sistema orgânico em São Joaquim, SC, na safra 2015/16. O pomar foi manejado com três roçadas mecânicas durante o período vegetativo, realizadas nas primeiras quinzenas de outubro, dezembro e fevereiro. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com oito tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram de oito avaliações mensais de setembro a abril, realizadas em áreas previamente demarcadas, em amostras sorteadas de 1m², na área de projeção da copa das plantas, utilizando o método do quadrado inventário para identificação e quantificação das plantas voluntárias. Após foram calculadas: a densidade relativa, a frequência relativa e a abundância relativa das plantas voluntárias. Foram observadas 33 espécies de plantas voluntárias e as principais famílias foram: Asteraceae (9), Poaceae (5), Fabaceae (3), Plantaginaceae (2) e Rubiaceae (2). As principais espécies e os valores de densidade, frequência e abundância relativa em porcentagem foram respectivamente: azevém (*Lolium multiflorum* Lam.) (44,8; 11,02 e 19,35), capim-lanudo (*Holcus lanatus* L.) (6,78; 7,63 e 4,23), tiririca-da-flor-amarela (*Hypoxis decumbens* L.) (6,15; 6,78 e 4,32), trevo-branco (*Trifolium repens* L.) (5,61; 6,78 e 3,94), picão-preto (*Bidens pilosa* L.) (5,16; 4,80 e 5,11) e orelha-de-rato (*Cerastium glomeratum* Thuill) (4,23; 3,39 e 5,94). Portanto, o azevém foi a planta voluntária que predominou no pomar conduzido no sistema orgânico durante o período vegetativo da macieira.

Palavras-chave: fruticultura de clima temperado, espécies voluntárias, manejo orgânico, controle mecânico.