

Estudo fitossociológico de plantas daninhas em função de sistemas de cultivo

César Tiago Forte¹, Leandro Galon², Amauri Nelson Beutler³, Renan Carlos Fiabane⁴, Fabio Luís Winter⁵,
Carlos Orestes Santin⁶, Cinthia Maethê Holtz⁷

UFFS¹, UFFS², UNIPAMPA³, UFFS⁴, UFFS⁵, UFFS⁶, UFFS⁷

As altas produtividade das culturas agrícolas são dependentes, dentre outros fatores, do manejo adotado com as plantas daninhas que competem com as plantas cultivadas. O estudo da fitossociologia se torna ferramenta importante, pois visa a identificação, a composição e a distribuição de espécies de plantas em uma comunidade. O objetivo deste trabalho foi identificar e quantificar as principais plantas daninhas presentes nas culturas do milho, feijão e soja cultivados em diferentes sistemas. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos consistiram no sistema de plantio direto (SPD) e no sistema de plantio convencional (SPC), sendo eles: nabo/feijão preto (T1); aveia-preta/nabo/feijão preto (T2); aveia-preta/ervilhaca/soja (T3); aveia-preta/soja (T4); ervilhaca/nabo/milho (T5); ervilhaca/milho (T6) e pousio no inverno para o SPC, milho (T7), feijão (T8) e soja (T9) semeados no verão. Foram identificadas 9 espécies de plantas daninhas e 5 famílias, sendo as famílias Asteraceae, Poaceae e Euphorbiaceae com maior número de indivíduos. De maneira geral os sistemas de cultivo e as coberturas dentro do SPD interferem no número de espécies encontradas, favorecendo a emergência de *Euphorbia heterophylla* e inibindo a emergência e estabelecimento de *Lolium multiflorum* em todos os tratamentos no SPD e a espécie *Bidens pilosa* nos tratamentos T3 e T6. O feijão preto no SPD (T1 e T2) foi o que apresentou a maior densidade de plantas daninhas, sendo a espécie *Bidens pilosa* a mais frequente. Na cultura do milho a *Digitaria ciliaris* apresentou a maior importância (T5 e T6), sendo que o revolvimento do solo contribui para o desenvolvimento dessa planta daninha, pois no SPC foi de modo geral a espécie que mais se destacou. Nos diferentes sistemas para a cultura da soja, destaca-se com maior frequência as espécies *Euphorbia heterophylla*, *Conyza bonariensis* e *Commelina benghalensis*.

Palavras-chave: Sistema plantio direto, Sistema plantio convencional, Parâmetros fitossociológicos.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS).