

INTERFERÊNCIA DE DENSIDADES POPULACIONAIS DE BUVA NA PRODUTIVIDADE DE SOJA

Alfredo Junior Paiola Albrecht¹, Juliano Bortoluzzi Lorenzetti², Felipe Eduardo Bauer³, Maikon Tiago Yamada Danilussi⁴, Leandro Paiola Albrecht⁵, Caroline Santana Marchi⁶, Tamara Mundt⁷

Universidade Federal do Paraná¹, Universidade Federal do Paraná², Universidade Federal do Paraná³, Universidade Federal do Paraná⁴, Universidade Federal do Paraná⁵, Universidade Federal do Paraná⁶, Universidade Federal do Paraná⁷

A seleção de resistência a herbicidas permitiu às plantas de buva se desenvolverem concomitantes à cultura da soja competindo por espaço, luz e nutrientes. Estes ensaios tiveram por objetivo quantificar a interferência causada pela convivência de densidades de *Conyza* spp. sobre a produtividade da soja. Conduziram-se três experimentos na safra 2016/17. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado, quatro tratamentos (0; 2-5; 7-10 e 11-14 plantas.m⁻²) e quatro repetições para o experimento A e oito tratamentos (0; 1; 2; 3; 4; 6; 8 e 10 plantas.m⁻²) com quatro repetições para os experimentos B e C. A metodologia consistiu em determinar o rendimento de grãos em relação aos níveis de infestação. Resultados obtidos no experimento A demonstraram redução da produtividade de 40%, no menor nível populacional, comparada a testemunha de 4.135 kg.ha⁻¹. Para 7-10 plantas.m⁻² houve perda de 42,8% e com 11-14 plantas.m⁻², 58,7%. O experimento B demonstrou redução de 12% para 1 planta.m⁻² em relação a testemunha. Demais densidades populacionais de 2 e 3 plantas.m⁻² reduziram 19,3% e 21,2%. Populações de 4 e 6 plantas.m⁻² causaram perda de 35,5% e nos maiores níveis populacionais, 8 e 10 plantas.m⁻², reduziram 45,2% e 48,3%. No experimento C, da primeira a terceira densidade houve redução de 14,6% a 17%. Densidade de 4 plantas.m⁻² causou redução mais expressiva, 31,2% dentre os primeiros níveis. Com 6 plantas.m⁻² houve decréscimo de 41,2%. Na presença de 8 plantas.m⁻² descaíram 47,1%. E submetida a 10 plantas.m⁻² reduziu-se 58%. Houve variação de 468 Kg.ha⁻¹ a 2.430 kg.ha⁻¹ na produtividade da soja.

Palavras-chave: Mato competição; redução; Glycine max; produção; Conyza spp.

Apoio: Universidade Federal do Paraná