



Períodos de interferência das plantas daninhas na mandioca em diferentes sistemas de preparo de solo

João Ricardo Pompermaier Ramella¹, Neumárcio Vilanova da Costa², Emerson Fey³, Gustavo Moratelli⁴, Daniel Airton Kamphorst⁵, Laércio Miguel Lohmann⁶

UNIOESTE¹, UNIOESTE², UNIOESTE³, UNIOESTE⁴, UNIOESTE⁵, UNIOESTE⁶

Para obter a máxima produtividade da mandioca deve-se evitar a interferência das plantas daninhas, as quais reduzem de 70 a 100% o rendimento. A interferência entre as plantas daninhas e as cultivadas é influenciada por fatores relacionados à comunidade infestante, da cultura e da fase e duração da convivência, a qual depende dos tratamentos culturais, como os sistemas de preparo de solo, já que esses influenciam nas propriedades físicas e químicas do solo e na dinâmica das plantas daninhas. Sendo assim, o objetivo foi determinar o Período Anterior à Interferência (PAI), o Período Total de Prevenção da Interferência (PTPI) e o Período Crítico de Prevenção da Interferência (PCPI) na mandioca 'IAC 90' sob sistemas de preparo de solo. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com parcelas sub-subdivididas, onde as parcelas representavam os preparos de solo (direto e convencional), as subparcelas a convivência (com ou sem) e as sub-subparcelas os períodos de controle e convivência com as plantas daninhas (0, 25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 e 225 dias), ou seja, 40 tratamentos em 4 repetições, totalizando 160 parcelas. Os resultados da ANAVA demonstraram que não houve diferença entre os preparos de solo aplicados, porém houve para os períodos de controle e convivência. Para os dados de produtividade, os valores de PTPI, PAI e PCPI foram obtidos através das médias dos tratamentos. Para que a cultura não apresente redução na produção de raízes maior a 5%, deve-se evitar o convívio com as plantas daninhas por mais que, aproximadamente, 38 DAP (PAI=38 DAP). Já o período em que a cultura deve permanecer sem convívio com as plantas daninhas não causando perdas na produção acima de 5% foi, aproximadamente, 224 DAP (PTPI=224 DAP). E o período crítico para que as práticas de controle sejam eficientemente realizadas foi, aproximadamente, 186 DAP (PCPI 38 a 224 DAP). Considerando o teor de amido, o PAI foi 24 DAP, o PTPI foi de 225 DAP, e o PCPI foi de 201 DAP.

Palavras-chave: competição, *Manihot esculenta*, plantio direto.