



## **EFEITO ALELOPÁTICO DE AVEIA (*Avena strigosa*) E INFLUÊNCIA DO TAMANHO DE MANIVAS SOBRE O TEOR DE AMIDO NA CULTURA DA MANDIOCA (*Manihot esculenta* Crantz)**

*Manoel Alves Junior*<sup>1</sup>, *Nayara Juliana Vasconcelos*<sup>1</sup>, *Cláudia Fabiane Meneguetti*<sup>2</sup>

**RESUMO:** A cultura da mandioca apresenta grande expressão em algumas regiões do Brasil, sendo o Estado do Paraná o maior produtor. No entanto, as práticas culturais se correlacionam diretamente com a produtividade e a qualidade da cultura destinada às fecularias. Neste sentido, o projeto tem o objetivo de avaliar o efeito alelopático da palhada da aveia (*Avena strigosa*) sobre a germinação de plantas daninhas na cultura da mandioca cultivada sob sistema de plantio direto e a influência do tamanho das manivas no teor de amido. Para tanto, o trabalho será realizado em duas etapas, sendo a primeira constituída pelo preparo da área, o plantio da aveia e rolagem da mesma. A segunda etapa será constituída pela adubação e plantio da cultura da mandioca sobre a palhada da aveia. A variedade de mandioca utilizada será a IAC 90. Os critérios de avaliação serão a produtividade, utilizando-se como padrão o número e o peso de raízes por planta e total de cada parcela, e o teor de amido. O delineamento experimental utilizado será o de blocos ao acaso com duas repetições cada. O teste para comparação múltipla de médias adotado será o de Scott Knott. Os procedimentos estatísticos serão realizados por meio do programa computacional SAS (SAS, 1999). O experimento será conduzido na Fazenda Experimental do Cesumar (Biotec). Os resultados esperados são que os efeitos alelopáticos da aveia influenciem no controle de plantas daninhas da área, diminuindo, dessa forma, a utilização de controle químico; espera-se, ainda, que a obtenção de uma boa produtividade de raízes com alto teor de amido se correlacione com o tamanho das manivas.

**PALAVRAS-CHAVE:** Alelopatia, aveia, plantio direto.

<sup>1</sup> Acadêmicos do curso de Agronomia do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. Programa de Iniciação Científica do Cesumar (PICC). [nayjuliana\\_18@hotmail.com](mailto:nayjuliana_18@hotmail.com), [majuniorl@hotmail.com](mailto:majuniorl@hotmail.com)

<sup>2</sup> Orientador, Professor Doutor do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. [claudia.menegueti@cesumar.br](mailto:claudia.menegueti@cesumar.br)