



## **MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO EM POMBAL - PB**

**Uriel Calisto Moura Pessoa<sup>1</sup>; Anielson dos Santos Souza<sup>2</sup>.**

### **RESUMO**

As plantas daninhas interferem no crescimento e desenvolvimento da cultura do milho, e o seu controle pode alavancar a produtividade. Objetivou-se avaliar o crescimento, fisiologia e produtividade da cultura em resposta a métodos de controle de plantas daninhas. O experimento foi realizado no Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar da Universidade Federal de Campina Grande, CCTA/UFPG, Campus de Pombal. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com oito tratamentos compostos pelos seguintes controles: mecânico com enxadas (CM); integrado com cobertura morta e herbicida Atrazine (CICQ); cultural com cobertura morta com restos vegetais (CC); integrado com capina e herbicida Atrazine (CIAC); químico com Atrazine (CQA); químico com mistura de herbicidas Atrazine + Soberan (CQAS); integrado com cobertura morta associada à mistura dos herbicidas Atrazine e Soberan (CIAS) e sem controle (SC) com quatro repetições. A produtividade, o comprimento da espiga e os aspectos fisiológicos foram afetadas pelos métodos de manejo, e o controle mecânico propiciou a maior produtividade. No tratamento SC a produtividade sofreu redução de até 49,19%.

**Palavras-chave:** *Zea mays* (L.); mato competição; métodos de controle.

## **INTEGRATED MANAGEMENT OF WEED IN MAIZE IN THE POMBAL-PB**

### **ABSTRACT**

Weeds interfere with the growth and development of the corn crop, and its control can boost productivity. This study aimed to evaluate the growth, physiology and crop yield in response to weed control methods. The experiment was conducted in the Science and Technology Center of Agrifood Federal University of Campina Grande, CCTA / UFPG, *Campus* Pombal-PB, Brazil. The experimental design was a randomized block with eight treatments consist of the following controls: Mechanical with hoes (CM); integrated with mulch and herbicide Atrazine (CICQ); cultural mulched with crop residues (CC); integrated with weeding and herbicide Atrazine (CIAC); chemist with Atrazine (CQA); chemist with mixing herbicides Atrazine + Soberan (CQAS); integrated with mulch associated with the mixture of herbicides Atrazine and Soberan (CIAS) and untreated control (SC) with four replications. Productivity, the length of the spike and the physiological aspects were affected by the management methods, and the CM treatment led to higher productivity. In the SC treatment productivity fell by 49.19%.

**Keywords:** *Zea mays* (L); weed competition; control methods.

<sup>1</sup>. Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, bolsista PIBIC/CNPQ/UFPG. E-mail: [uriel.pessoa2@gmail.com](mailto:uriel.pessoa2@gmail.com).

<sup>2</sup>. Agronomia, Professor, Doutor, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, UFPG, Pombal, PB, E-mail: [anielson@ccta.ufcg.edu.br](mailto:anielson@ccta.ufcg.edu.br).