



**Agricultura Orgânica**

**Categoria: Doutorado**

**Análise do crescimento do cultivo intercalar de milho com *Crotalaria juncea* cultivada em diferentes intervalos de semeadura**

Emerson D. Chieza<sup>1</sup>, José Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>, Ednaldo da Silva Araújo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, UFRRJ, echieza@gmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador Embrapa Agrobiologia, gmguerra@cnpab.embrapa.br, ednaldo@cnpab.embrapa.br

Este estudo teve como objetivo caracterizar respostas morfológicas do milho e da *Crotalaria juncea*, quando cultivados em consórcios formados com diferentes intervalos de semeadura e épocas de manejo da *C. juncea*. O experimento foi instalado na área experimental da Embrapa Agrobiologia, em Seropédica, RJ. Utilizou-se delineamento experimental de blocos ao acaso, com 6 tratamentos e 4 repetições. O milho foi semeado no mesmo dia, para todos os tratamentos. A *C. juncea* foi semeada em diferentes épocas: 7 dias antes, simultaneamente, 14 e 28 dias após o milho, para T1, T2, T3 e T4, respectivamente. O milho também foi instalado em monocultivos, sem e com adubação nitrogenada de cobertura, (T5) e (T6), respectivamente. Foram realizadas entre 05 e 09 coletas de material vegetal, dependendo do tratamento, nas quais foram medidas a área foliar, a massa seca e a altura de duas plantas de milho e de 10 plantas de *C. juncea*, em cada coleta. Os dados foram ajustados por meio de funções, para descrever parâmetros como: taxas de crescimento e assimilação líquida, razões de área e peso foliar, entre outros. O desenvolvimento do milho foi afetado pelos intervalos de semeadura da *C. juncea*. Os parâmetros sugerem que a competição por luminosidade foi o fator que mais influenciou os aspectos morfofisiológicos das culturas, com reflexos no crescimento, produção de fitomassa e, também, na produção de grãos de milho. O plantio simultâneo com *C. juncea* revela-se como sendo o mais indicado para a produção de fitomassa de *C. juncea* e desenvolvimento do milho.

**Palavras-chave:**

adubação verde, competição luminosa, plasticidade vegetal