



## Comportamento produtivo e morfofisiológico do cultivo intercalar de milho e crotalária em função do intervalo entre sementeiras e da sazonalidade de plantio

Emerson Dalla Chieza<sup>1</sup>, José Guilherme Marinho Guerra<sup>2</sup>, Raul de Lucena Duarte Ribeiro<sup>3</sup>, Eva Adriana Gonçalves de Oliveira<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, UFRRJ, Seropédica, RJ, [echieza@gmail.com](mailto:echieza@gmail.com)

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Agrobiologia, Seropédica, RJ, [gmgueira@cnpab.embrapa.br](mailto:gmgueira@cnpab.embrapa.br)

<sup>3</sup> Professor associado do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, Seropédica, RJ, UFRRJ, [raulucena@gmail.com](mailto:raulucena@gmail.com)

<sup>4</sup> Mestranda do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, UFRRJ, Seropédica, RJ, [evadrya@hotmail.com](mailto:evadrya@hotmail.com)

Dada à conjuntura, são claros os sinais de insustentabilidade socioeconômica e ambiental do atual modelo agropecuário predominante, sendo inadiável repensar os processos produtivos vigentes. Para tanto, são necessários estudos que deem suporte teórico e/ou gerem tecnologias com premissas sustentáveis. Nesse contexto, a cultura do milho assume destaque, por sua reconhecida importância para a segurança alimentar, especialmente na agricultura familiar. Objetiva-se, neste projeto, estudar formas de manejo, para o consórcio entre as culturas de milho e *Crotalaria juncea*, que possibilitem otimizar a produção *in situ* de biomassa para cobertura do solo e adubação verde, buscando ganhos que não comprometam o rendimento agrônomo do cereal. A pesquisa será desenvolvida no campo experimental da Embrapa Agrobiologia, entre outubro de 2010 e julho de 2011, em cultivos de safra e safrinha. Os tratamentos incluirão a crotalária semeada sete dias antes (I); na mesma data (II); 14 dias após (III) e 28 dias após (IV) o milho; e o milho em monocultivos, com (V) e sem (VI) adubação nitrogenada de cobertura. O delineamento a ser utilizado é o de blocos ao acaso, com quatro repetições. Serão feitas avaliações das taxas de crescimento vegetal, estudos quantitativos de pigmentos, mensurações produtivas de "milho verde" e de milho grão, além do aporte de biomassa e de nitrogênio. Dessa forma, pretende-se também avançar na compreensão do comportamento morfofisiológico das culturas no regime de consórcio, capaz de contribuir para o desenvolvimento de estratégias de manejo orgânico em bases sustentáveis.

**Palavras-chave:** *Zea mays*; *Crotalaria juncea*; culturas consorciadas; agricultura orgânica

**Linha de Pesquisa:** Agricultura Orgânica

**Categoria:** Doutorado