



### Determinação de períodos de interferência das plantas daninhas na cultura do guaranzeiro

Daniel Oscar Pereira Soares<sup>1</sup>, Sônia Maria Figueiredo Albertino<sup>2</sup>, José Ferreira da Silva<sup>3</sup>, Anselmo Ferreira dos Santos<sup>4</sup>, Bruna Nogueira Leite<sup>5</sup>

Universidade Federal do Amazonas<sup>1</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>2</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>3</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>4</sup>, Universidade Federal do Amazonas<sup>5</sup>

O guaranzeiro é uma planta nativa da região Amazônica que produz o fruto conhecido como guaraná. A produção de guaraná envolve pequenos agricultores e é fonte de renda para milhares de pessoas no meio rural e urbano. A interferência causada pela competição das plantas daninhas com as plantas cultivadas constitui um importante fator de limitação da produção de guaraná. Apesar da sua importância econômica e social, ainda são escassos os estudos sobre o manejo das plantas daninhas e o comportamento ecofisiológico dessa espécie. Com isso, o presente trabalho teve por objetivo determinar períodos de interferência das plantas daninhas sobre características agrônômicas e fisiológicas do guaranzeiro. O estudo foi conduzido em Maués, AM, nas safras de 2014 e 2015. O delineamento experimental adotado foi o em blocos casualizados, com oito tratamentos e quatro blocos. Os tratamentos foram a combinação de quatro períodos diferentes de controle das plantas daninhas (mar a mai; jun a ago; set a nov; dez a fev). A produtividade foi quantificada nas duas safras. O controle das plantas daninhas durante o período de junho a agosto proporcionou as maiores produtividades (338,84 kg de grãos ha<sup>-1</sup>), em comparação com os tratamentos sem controle de plantas daninhas neste mesmo período (166,64 kg de grãos ha<sup>-1</sup>). Este é o período de transição entre as fases vegetativa e reprodutiva do guaranzeiro, havendo complexas alterações na fisiologia da planta. Portanto, a interferência causada pela competição com as plantas daninhas nesse período pode ter comprometido o florescimento e conseqüentemente a produtividade do guaranzeiro.

**Palavras-chave:** Invasoras, plantas infestantes, competição, guaraná.

**Apoio:** Companhia de bebidas das Américas - Ambev