

INFLUÊNCIA DO CONSÓRCIO MANDIOCA - CULTURAS DE GRÃOS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM TERRA FIRME NO AMAZONAS

José Roberto Antonioli Fontes¹; Ronaldo Ribeiro de Moraes²; Inocencio Junior de Oliveira³

¹Embrapa Amazônia Ocidental. jose.roberto@embrapa.br; ²Embrapa Amazônia Ocidental;

³Embrapa Arroz e Feijão

Destaque: O feijão-caupi consorciado com a mandioca contribuiu para a redução do crescimento de plantas daninhas e não afetou a produtividade de raízes.

Resumo: O consórcio é estratégia eficiente para aumentar a produção de alimentos e renda por unidade de área e pode influenciar o crescimento de plantas daninhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a influência do cultivo intercalar de feijão-caupi e de milho no crescimento de plantas daninhas e produtividade de raízes de mandioca. O experimento foi conduzido em campo experimental da Embrapa Amazônia Ocidental, Manaus-AM, num Latossolo Amarelo muito argiloso. O plantio de manivas de mandioca (10.000 plantas ha⁻¹) e a semeadura do feijão-caupi (100.000 plantas ha⁻¹) e do milho (50.000 plantas ha⁻¹) foram realizadas no mesmo dia. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com três repetições e oito tratamentos: **1-** mandioca em monocultivo (MM) e isoxaflutole (100 g ha⁻¹) aplicado em pré-emergência (PRE) mais capina aos 60 dias após o plantio (DAP), **2-** MM e isoxaflutole PRE mais clethodim (108 g ha⁻¹) aplicado em pós-emergência (POS) aos 60 DAP, **3-** MM com capinas aos 30, 60, 90, 120 e 150 DAP (MMC), **4-** MM sem controle de plantas daninhas (MMSC), **5-** mandioca intercalada com feijão-caupi (MIFC) e capinas aos 20 DAP mais clethodim POS aos 60 DAP, **6-** MIFC e capinas aos 20 DAP mais clethodim POS aos 90 DAP, **7-** mandioca intercalada com milho (MIM) e capinas aos 20 e 40 DAP mais bentazon (720 g ha⁻¹) POS aos 60 DAP, **8-** MIM e capinas aos 20 e 40 DAP mais bentazon (720 g ha⁻¹) em POS aos 90 DAP. As massas de matéria seca de plantas daninhas (MMSPD) e as produtividades de mandioca foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. As MMSPD aos 100 DAP em todos os tratamentos com ações de controle foram iguais entre si. As produtividades da MIFC, independente da época de aplicação do clethodim, foram iguais à da MMC. Todavia, as produtividades da MIM foram menores do que a da MMC, indicando que o milho interferiu negativamente na mandioca. A interferência de plantas daninhas durante todo o ciclo da mandioca provocou redução de produtividade equivalente a 88%.

Palavras-chave: comunidade infestante; *Manihot esculenta*; *Vigna unguiculata*; *Zea mays*; cultivo intercalar

Agradecimentos: João Batista Sales de Sousa (técnico agrícola da Embrapa Amazônia Ocidental).

Instituição financiadora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas. Projeto: Manejo de plantas daninhas para o fortalecimento da cadeia produtiva da macaxeira e da mandioca no Amazonas. Edital Universal N° 02/2018. Termo de outorga 196/2018.