

**Área:** Divisão 3 – Uso e Manejo do Solo: Comissão 3.3 – Manejo e Conservação do Solo e da Água

**Título:** SOBRESSEMEADURA DE CAPINS EM SOJA PARA APORTE DE BIOMASSA EM REGIOES COM RESTRIÇÃO DE CHUVAS

**Autores:** SANTOS, Á C D (INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - IFTO, PALMAS, TO, Brasil), CAMARGO, F P (EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA, PALMAS, TO, Brasil), ROCHA, B R (EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA, PALMAS, TO, Brasil), RODRIGUES, G B R (CEULP/ULBRA, PALMAS, TO, Brasil), BORTOLO, L D S (ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA LUIZ DE QUEIROZ - ESALQ, PIRACICABA, SP, Brasil), COSTA, R V D (EMBRAPA MILHO E SORGO, SETE LAGOAS, MG, Brasil), ALMEIDA, R E M D (EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA, PALMAS, TO, Brasil)

**Resumo:**

A precipitação média anual do sul do estado do Tocantins é de 1500 mm, volume hídrico que restringe o cultivo de safrinha na região, aliado com o período de chuvas se encerrarem mais cedo do que em outras localidades. Os solos predominantes são de textura média/arenosa com baixos teores de matéria orgânica. Neste contexto, a produção de biomassa é dificultada e a decomposição de resíduos vegetais é acelerada, levando à ocorrência da degradação do solo e baixas produtividades de grãos. A sobressemeadura de capins em soja é uma estratégia adequada para região, por possibilitar aporte de biomassa durante a entressafra e a formação de palhada. Sistemas com aporte de biomassa melhoram aspectos físicos, químicos e biológicos do solo, fundamentais para superação das dificuldades do clima e solos. O objetivo foi promover sistemas de produção com aporte de biomassa por meio da técnica de sobressemeadura de capins em soja. Um experimento de longa duração foi implantado na safra 11/12 e é conduzido no município de Gurupi-TO. Os tratamentos implantados anualmente são: cultivo de soja solteira (pousio), *Pennisetum glaucum* (milheto) semeado após a colheita da soja, sobressemeadura dos capins *Megathyrsus maximus* cv. Mombaça; cv. Massai, *Urochloa brizantha* cv. Marandu, *Urochloa ruzizensis* e milheto, implantados no estágio fenológico R5 da soja. Os capins vegetam durante a entressafra e são dessecados para plantio direto de soja. Os dados de produtividade da safra 22/23 foram submetidos a teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. A soja cultivada sob a palha dos capins do gênero *Megathyrsus* e *Urochloa* produziu, em média, 4.179 kg/ha-1, superior aos 3.453 kg/ha-1 produzidos pela soja cultivada solteira, milheto pós soja ou sobressemeado. O aporte de biomassa por meio da sobressemeadura em soja de capins do gênero *Megathyrsus* e *Urochloa* aumenta a produtividade em 12 sacas ha-1, e, portanto, é uma estratégia de manejo importante para o sistema de produção da região sul do Tocantins.

**Palavras-chave:** Sobressemeadura; *Megathyrsus*; *Urochloa*; Soja; restrição de chuvas.