

ID: 1582

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

Título: DESENVOLVIMENTO E PRODUTIVIDADE DA SOJA EM SUCESSÃO A CROTALARIA OCHROLEUCA EM PLINTOSSOLO PÉTRICO

Autores: RODRIGUES, G B R (CEULP/ULBRA, PALMAS, TO, Brasil), ARAUJO, G S (CEULP/ULBRA, PALMAS, TO, Brasil), TEODORO, G M (CEULP/ULBRA, PALMAS, TO, Brasil), SANTOS, Á C (IFTO, PALMAS, TO, Brasil), ALMEIDA, R E M (EMBRAPA PESCA E AQUICULTURA, PALMAS, TO, Brasil), SANTOS, D A (CEULP/ULBRA, PALMAS, TO, Brasil), RAMOS, M R (CEULP/ULBRA, PALMAS, TO, Brasil)

Resumo:

A produtividade da soja, no sistema de semeadura direta, é influenciada pelo tipo de cobertura vegetal que protege o solo e forma palhada. As plantas de cobertura mais utilizadas são as gramíneas, mas por outro lado, leguminosas como as crotalárias garantem benefícios como fixação de N, rápida decomposição e ciclagem de nutrientes, controle de nematoides e por isso são ótimas opções para produção de palhada. Cultivos agrícolas em Plintossolos Pétricos apresentam limitações devidas principalmente a presença de cascalho, que reduz o armazenamento de água e nutrientes. Por isso, o cultivo de soja em palhada de leguminosas pode ser uma alternativa para melhorar o desenvolvimento da soja em solos cascalhentos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento e a produtividade da soja cultivada em Plintossolo Pétrico, sobre palhada da Crotalaria ochroleuca. Foi utilizado o delineamento experimental inteiramente casualizado com dois tratamentos, com e sem resíduo vegetal de *C. ochroleuca* para a semeadura direta da soja. O solo da área foi classificado como Plintossolo Pétrico Concrecionário típico, de textura argilosa. A crotalária foi semeada no mês de julho e dessecada no mês de outubro, a soja foi semeada no dia 23/10/2021. Foram avaliadas altura de plantas, diâmetro e número de nós da haste principal e a produtividade. Não houve diferença significativa para diâmetro do caule, número de nós na haste principal e produtividade. Sendo significativo apenas para a altura de plantas. Apesar de não significativo, a soja cultivada sobre a palhada de crotalária produziu 5.429 kg ha⁻¹ enquanto, o cultivo solteiro 4.644 kg ha⁻¹. O uso da leguminosa como planta de cobertura não afetou diretamente a produtividade da cultura principal.

Palavras-chave: crotalária ochroleuca; plintossolo pétrico; palhada; produtividade.

Instituição financiadora: EMBRAPA