

Avaliação da cobertura do solo e acúmulo de biomassa e nutrientes em leguminosas

Daniela Conceição de Jesus Souza¹

Danielle Miranda de Souza Rodrigues²

Rayane da Mota Rios³

Wardsson Lustrino Borges⁴

A adubação verde é uma prática de baixo custo que contribui para a ciclagem de nutrientes. Possui vários benefícios, dentre eles a elevação do teor de matéria orgânica e a capacidade de troca de cátions do solo. As leguminosas são amplamente utilizadas como adubo verde em função da capacidade de fixar nitrogênio atmosférico em simbiose com bactérias do solo. O objetivo deste estudo foi avaliar a cobertura do solo e acúmulo de biomassa e nutrientes em quatro espécies de leguminosas: *Mucuna pruriens*, *Crotalaria juncea*, *Crotalaria ochroleuca* e *Cajanus cajan*. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso, com quatro repetições, em parcelas de 3 x 4 m. Os tratamentos consistiram das quatro leguminosas *M. pruriens*, *C. juncea*, *C. ochroleuca* e *C. cajan*, o espaçamento adotado foi de 0,5 m entre linhas e 7, 20, 40 e 10 sementes por m linear de cada espécie, respectivamente. A cobertura do solo foi avaliada aos 1, 15, 22, 29, 36, 43, 53, 57 e 68 dias após o plantio, com auxílio de um gride de 1 x 1 m, com 100 interseções. As espécies diferiram quanto à cobertura do solo, pois *M. pruriens* foi a espécie que proporcionou as maiores taxas de cobertura e o guandu as menores taxas. Houve diferença entre as espécies quanto ao acúmulo de massa seca, que variou de 1.478 para o *C. cajan* a 4.020 kg ha⁻¹ para a *C. ochroleuca*. Não houve diferenças entre as espécies quanto ao acúmulo de K e P na parte aérea. Por outro lado, *C. ochroleuca* foi espécie com maior acúmulo de nitrogênio na matéria seca de parte aérea (181,06 Kg ha⁻¹), seguida por *C. juncea*, e 103,61 Kg ha⁻¹.

^{1,2} Universidade Federal do Amapá-UNIFAP.

³ Universidade do Estado do Amapá-UEAP.

⁴ Embrapa Amapá.

2015

I Jornada Científica



Palavras chave: Fixação biológica de nitrogênio, Rizóbio, Amapá, fósforo, Mucuna.