

Características da biomassa e condições do solo após corte e trituração da capoeira em Porto Velho, Rondônia

Ednaldo Lino Gonçalves¹; Marília Locatelli²; Alaerto Luiz Marcolan³

A queimada é um método prático, rápido e barato de limpeza de área utilizado na agricultura. Por causa do impacto ambiental e à redução da fertilidade do solo, tanto em médio como em longo prazo, alternativas vêm sendo criadas e estudadas para mitigar os danos ambientais causados pelo uso do fogo. Sendo assim, o manejo da capoeira por meio de corte e trituração pode representar uma alternativa, principalmente, em solos de baixa fertilidade, por causa da manutenção da matéria orgânica que representa um dos principais indicadores de sustentabilidade do solo. A trituração de capoeira é um método que utiliza um trator com um implemento que tritura e espalha a massa vegetal sobre o solo. Este trabalho tem por objetivo avaliar a biomassa vegetal e os atributos químicos e físicos do solo antes e após o corte e trituração da capoeira. Os experimentos serão instalados no campo experimental da Embrapa Rondônia e em quatro áreas de produtores, em solos de baixa fertilidade e bem drenados, no Município de Porto Velho, Rondônia. Em cada área será triturado 0,5 ha de capoeira de até três anos de idade. Serão feitos o levantamento das espécies e a quantificação da biomassa total no ato da trituração, sendo retiradas três amostras em cada área. Será determinado também o teor de macro e micronutrientes do material vegetal. Serão avaliados os atributos químicos e físicos do solo, nas camadas de 0-5, 5-10, 10-20 e 20-40cm. Atributos químicos avaliados: pH em H₂O, fósforo extraível (Mehlich), potássio, cálcio, magnésio e alumínio trocáveis, teor de matéria orgânica, acidez potencial e saturação por bases. Atributos físicos avaliados: densidade, porosidade, resistência à penetração e estabilidade de agregados. Após o corte e trituração da capoeira em todas as áreas, serão cultivadas culturas anuais, sendo avaliado o ataque de pragas e doenças, a produtividade e o monitoramento dos atributos químicos e físicos do solo.

Palavras-chave: uso do solo, agricultura sem queima, trituração de capoeira.

Agradecimento: Ao PIBIC/CNPq pela bolsa de iniciação científica.

¹ Graduando em Engenharia Florestal da Faculdade de Rondônia (FARO), bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO.

² Engenheira Florestal, Ph.D. em Ciência do Solo, pesquisadora da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, marília@cpafro.embrapa.br

³ Engenheiro Agrônomo, D.Sc. em Ciência do solo, pesquisador da Embrapa Rondônia, Porto Velho, RO, marcolan@cpafro.embrapa.br