

Produção de mudas de café arábica utilizando substrato a base do lodo residual da produção de couro bovino

Jhean Torres Leite, Waldinei Souza da Silva, Paulo Fernandes Marques Cavalcante, Sávio da Silva Berilli, Sílvio de Jesus Freitas

O Brasil possui o maior rebanho comercial de bovino do mundo, isso implica na disponibilidade de um volume enorme de matéria prima para os curtumes, e conseqüentemente a geração de grandes quantidades de resíduos ao final do processo de beneficiamento do couro. Normalmente o descarte dos lodos do processamento do couro é feito em lixões (aterros sanitários), após desidratação. Os lodos de curtumes possuem grandes quantidades de minerais exigidos pelas plantas, como nitrogênio, fósforo, potássio, cálcio, enxofre e magnésio, além de grandes quantidades de matéria orgânica e potencial de neutralização da acidez do solo. Por outro lado, a deposição de grande quantidade deste material pode proporcionar o acúmulo de alguns elementos como nitrogênio, sódio e o cromo, provocando impactos negativos ao ambiente. Portanto, o presente trabalho tem por objetivo verificar a influencia de substratos à base do lodo de curtume desidratado no desenvolvimento vegetativo e na nutrição de mudas de *Coffea arábica*. O experimento será conduzido em casa de vegetação na UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense em delineamento experimental de blocos casualizados, com sete tratamentos, constituído por diferentes proporções dos componentes dos substratos: T1. 10 % de Lodo (L) e 90% de Terra de Subsolo (TS), T2. 20% de L e 80% de TS, T3. 30% de L e 70% de TS, T4. 40% de L e 60% de TS, T5. 50% de L e 50% de TS, T6. Adubação convencional (TS, calcário dolomítico, superfosfato simples, cloreto de potássio e esterco bovino), T7. 100% de TS, sendo cada parcela experimental composta por dez repetições. As mudas serão avaliadas quanto à altura (utilizando uma régua graduada), diâmetro do colo (aferido usando um paquímetro digital no colo da muda), número de folhas, área foliar (determinada no medidor de área foliar de bancada modelo LI-3100 LICOR) e a intensidade do verde, constatada na quinta folha da base para o ápice (mensurada no medidor portátil de clorofila, modelo SPAD 502 - Minolta). Com os resultados espera-se obter um substrato adequado para a produção de mudas de café arábica, além de dar um destino ambientalmente seguro para o resíduo do lodo de curtume, contribuindo para o desenvolvimento sustentável da cafeicultura nacional.

Palavras-chave: *Coffea arabica*, Lodo de curtume, desenvolvimento e nutrição.

CNPq - UENF