



Categoria: Mestrado
Agricultura Orgânica

Influência da adubação verde no pré-cultivo da Couve-flor sobre as propriedades químicas e biológicas do solo no município de Nova Friburgo, RJ

Tayana Galvão Scheiffer¹, Renato Sinquini de Souza², Adriana Maria de Aquino³

¹Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Mestrado em Agricultura Orgânica, Bolsista Embrapa Agrobiologia, tayanags@gmail.com; ²Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Graduação em Agronomia; Bolsista Embrapa Agrobiologia, renatosinquini@hotmail.com; ³Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, adriana.aquino@embrapa.br

A região serrana fluminense caracteriza-se como uma das principais produtoras de hortaliças do país. A tragédia climática ocorrida em 2011 aumentou significativamente a necessidade de estudos para a recomposição da fertilidade dos solos desse ambiente. O presente estudo objetiva avaliar o efeito da adubação verde manejada com e sem herbicida sobre as propriedades químicas e biológicas do solo no pré-cultivo da couve-flor em sistema de plantio direto. O experimento foi implantado e está em andamento no município de Nova Friburgo, RJ. Os tratamentos corresponderam a quatro tipos de cobertura: aveia preta, tremoço, consórcio (aveia preta e tremoço) e plantas espontâneas, manejados com e sem aplicação de herbicida. Cada tratamento conta com quatro repetições. Quando as plantas de aveia estiverem na época de grão leitoso, e do tremoço na máxima floração, em metade das parcelas será aplicado herbicida e na outra parte as plantas serão roçadas. O solo será amostrado para avaliar a influência dos tratamentos sobre suas propriedades: macro e micronutrientes, carbono orgânico e capacidade de troca de cátions (CTC), além da caracterização física. Em diversas etapas do experimento a macrofauna epígea será amostrada, assim como o carbono da biomassa microbiana do solo. As avaliações da decomposição e da liberação de nutrientes das palhadas serão realizadas utilizando-se o método do *litter bag*. Doze plantas úteis de couve-flor por tratamento serão avaliadas quanto ao peso, diâmetro da cabeça e incidência de hérnia das crucíferas. A hipótese deste trabalho é que o uso de herbicida em sistemas de cultivo de couve-flor aumenta o custo em plantio direto e reduz a taxa de decomposição da matéria orgânica, reduzindo os benefícios do uso de plantas de cobertura para a qualidade do solo.

Palavras-chave:

plantio direto, plantas de cobertura, macrofauna, aveia preta, tremoço.

* Parte da dissertação de mestrado do primeiro autor.