

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: MIRIAM SOUZA CARNEIRO

TÍTULO: AVALIAÇÃO DA COMPACTAÇÃO NO SOLO CAUSADA POR COLHEITADEIRAS AUTOMOTRIZES EM ÁREA DE CULTIVO DE CEREAIS E CAFÉ

AUTORES: EVANDRO FREIRE LEMOS, MIRIAM SOUZA CARNEIRO, MIRIAM, EVANDRO, BRUNO

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PApq

PALAVRA CHAVE: MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA, CIÊNCIA DO SOLO, COMPACTAÇÃO DO SOLO

RESUMO

O presente trabalho teve por objetivo avaliar os níveis de compactação do solo causados durante o período de colheita, influenciados por colheitadeiras e veículos de transporte de grãos na cultura do milho e café buscando evitar ou diminuir os efeitos negativos causados pela compactação, sendo necessário à realização do monitoramento na área de cultivo, podendo com segurança e economia, determinar a que profundidade deve ser feito o tratamento do solo adequadamente. O experimento foi conduzido em Alpinópolis-MG, em duas fazendas: uma produtora de milho e outra produtora de café, no período de 2016 a 2017. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com sete tratamentos e três repetições, sendo cada percurso considerado como um bloco e os pontos de amostragem como uma parcela. Os tratamentos foram, para colheitadeira considerando o depósito (graneleiro):vazio, com 25% da capacidade, com 50%, com 75% e totalmente cheio, e para veículos auxiliares (bazucas), coleta com o depósito vazio e coleta com depósito totalmente cheio. Foi utilizado um penetrômetro de Impacto, marca Solotest, disponibilizado pela universidade, para a avaliação da compactação em um perfil de 0 a 50 cm de profundidade. Para determinação da umidade, foram realizadas coletas de amostras com auxílio de um trado nas camadas de 5; 10; 15 e 20 cm de profundidade, sendo o material coletado, imediatamente colocado em sacos plásticos devidamente identificados e levados para o laboratório da instituição, onde foram secas em estufa com circulação de ar forçado a 60 °C, até atingirem peso constante.