



## ESTRATIFICAÇÃO QUÍMICA EM SOLO MANEJADO COM SISTEMA DE SEMEADURA DIRETA EM UMA ÁREA NO MUNICÍPIO DE CAMPOS NOVOS - SC

Pesquisador(es): PALAVICINI, Amanda Louise dos Santos; HACK, Eugênio Palagi; MANTOVANI, Analu; HACHMANN, Mayla Cristina de Anhaya; EBERTZ, Pamela Jaïne; FAVARO, Isabella; MORAES, Helen Ferreira; FRANZEN, Patrícia; ANTUNES, Renam Inocencio; FELICIO, Tamara Pereira; DURLI, Murilo Miguel.

Curso: Agronomia

Área: Ciências Agrárias

Resumo: No sistema semeadura direta o não revolvimento do solo exerce efeitos característicos na distribuição nutricional dentro do perfil, onde gera gradientes de concentração elevados de nutrientes com baixa mobilidade, devido a deposição dos fertilizantes na linha de plantio no momento da semeadura. Também o calcário aplicado em superfície sem incorporação devido a sua baixa mobilidade corrige os primeiros do solo, onde as plantas vão concentrar suas raízes que poderão diminuir a produção em períodos de stress hídrico. Assim o objetivo do trabalho foi avaliar a distribuição dos nutrientes e pH do solo por meio da estratificação do solo de 5 em 5 cm até a profundidade de 40 cm em um solo com sistema de semeadura direta. A coleta do solo foi no município de Campos Novos (SC), no mês de maio de 2019. Foram definidos quatro pontos dentro da área de forma aleatória onde foram cavadas pequenas trincheiras e com uma espátula o solo foi coletado em faixas, e cada faixa constituiu de uma amostra, que foi homogeneizada e enviada para análise em laboratório. O histórico da área, quanto às culturas exploradas, manejo do solo e aplicação de fertilizantes e corretivos é de 2009 até 2019. O sistema de semeadura direta gera gradientes de elevada concentração nutricional e pH mais alto próximo a superfície do solo. A estratificação do solo mostra que a aplicação dos fertilizantes e de corretivos são superestimados com a interpretação de solos amostrados na camada de 0 a 20 cm.

Palavras-chave: Extratificação do solo. Distribuição nutricional. Perfil do solo.

E-mails: amandapalavicini@hotmail.com, analu.mantovani@unoesc.edu.br.