

## **ALTERAÇÕES NA MICROMORFOLOGIA DO LATOSSOLO VERMELHO APÓS A OXIDAÇÃO QUÍMICA POR PERSULFATO**

Juliana Souza Borges; Mariana Favero; Juliana Gardenalli de Freitas; Sheila Aparecida Correia Furquim.

O persulfato é um oxidante de uso relativamente recente e, assim, existem menos informações sobre as suas reações, transporte e influência nas propriedades do solo. Buscando contribuir para o aprimoramento da técnica, o Latossolo Vermelho (LV) foi escolhido para uma avaliação de possíveis alterações nas suas propriedades físicas com o uso do persulfato. A avaliação foi realizada por meio da descrição micromorfológica do LV (controle e oxidado) para a análise das possíveis diferenças nas suas microestruturas. A micromorfologia do LV ressaltou indícios de um meio facilitador para o fluxo de água, que foram favorecidos pela oxidação química, uma vez que há maior abundância relativa de poros e menor de material fino; maior rugosidade e arredondamento de agregados; uma distribuição relativa porfirica do tipo aberta, e maior presença de poros interagregados e empilhamento na amostra oxidada. Portanto, houve um impacto significativo nas propriedades físicas do LV pela oxidação com persulfato, com potencial impacto no transporte de solutos.

Persulfato|Latossolo Vermelho|Micromorfologia|Oxidação Química