

**150****DINÂMICA DOS ÓXIDOS DE FERRO EM SOLOS SOB SISTEMA DE PLANTIO DIRETO.***Alano Thiago Tonin, Luis de França da Silva Neto, Alberto Vasconcellos Inda Junior (orient.) (UFRGS).*

Solos sob plantio direto (SPD) sofrem mudanças pedoambientais comparativamente a solos sob preparo convencional (SPC). Estas, podem alterar a dinâmica dos óxidos de ferro (OFe) na camada superficial (CS) do solo. O estudo objetivou quantificar as formas de OFe na CS de um Latossolo. Amostras da CS do solo em SPD e SPC foram coletadas a cada 1cm (0-10cm) e a cada 2, 5cm (10-20cm). O carbono orgânico total (COT) foi determinado na TFSA. Na argila, o Fe dos OFe (cristalinos e de baixa cristalinidade) (Fed) foi extraído com DCB, e Fe dos OFe de baixa cristalinidade (Feo) foi extraído por oxalato de amônio. Os teores médios de Fed e Feo na CS sob SPD foram, respectivamente, de 12, 3 e 0, 84%. Ambas as formas de Fe mostraram relação positiva ( $p < 0, 01$ ) com a profundidade da CS. Entretanto, proporcionalmente, o incremento dos teores destas formas de Fe, entre a porção superior e a porção inferior da CS, foi distinto (11% para Fed e 28% para Feo), conforme demonstrou o aumento da razão Feo/Fed com a profundidade da CS. No SPC, os teores médios de Fed e Feo foram de 11, 3 e 0, 69%, respectivamente. Verificou-se uma menor relação ( $p < 0, 05$ ) entre o Fed e a profundidade da CS, comparativamente ao SPD; e uma ausência de relação entre o Feo e da razão Feo/Fed com a profundidade da CS, devido a homogeneização desta pelo preparo do solo. A relação entre a razão Feo/Fed e o COT na CS foi significativa somente no SPD, contrariando em parte resultados obtidos ao longo de perfis de solos, que indicam que o aumento do COT favorece a formação de OFe de baixa cristalinidade (Feo). Sugere-se que a razão Feo/Fed depende do conteúdo de COT, mas também, da qualidade da matéria orgânica (composição e estrutura) com respeito à efetividade na complexação de Fe. (PROBIC).