

181

CARACTERÍSTICAS DE HUMINAS DE HORIZONTES A DE QUATRO LATOSSOLOS BRASILEIROS. *Leticia Gomes de Avila, Heike Knicker, Deborah Pinheiro Dick (orient.) (UFRGS).*

As huminas (HU) são definidas como a fração das substâncias húmicas de solo insolúvel em meio básico e meio ácido. A fração HU, por ser insolúvel, tem sido menos estudada do que os ácidos húmicos e fúlvicos. A insolubilidade desta fração é atribuída tanto à formação de complexos organo-minerais estáveis de ácidos húmicos ou fúlvicos, impedindo sua extração, como também à ocorrência de compostos recalcitrantes e hidrofóbicos. O objetivo deste trabalho foi caracterizar a fração HU de horizontes A de quatro Latossolos brasileiros sob vegetação nativa e relacionar os resultados com as características mineralógicas e texturais dos solos. Foram selecionados 3 Latossolos do Rio Grande do Sul (Latosolo Bruno (LB-VA) e dois Latossolos Vermelhos (LV-PF e LV-SA) e um de Brasília (LA-BS). Após remoção dos ácidos húmicos e fúlvicos com solução de NaOH 0,5 mol L⁻¹, o resíduo foi tratado com solução de HF 10% a fim de remover a fração mineral associada às huminas. As huminas foram caracterizadas por espectroscopia de infra-vermelho (FTIR) e de RMN de ¹³C no estado sólido. A proporção de huminas em relação ao teor de carbono orgânico total (C_{HU}/COT) variou de 0,49 a 0,78 e se correlacionou diretamente com o teor de argila do solo (r= 0,984). A composição química das HU foi semelhante à observada para a matéria orgânica total destes solos: grupos C alquil (30 a 40%), seguidos de C O-alquil (26 a 33%), C aromáticos (21 a 26 %) e C carbonila (7,5 a 13,4). A razão [C alquil/C O-alquil] se correlacionou inversamente com a razão Gt/Gt+Hm. Estes resultados indicam que a fração HU é formada por complexos organo-minerais com partículas de argila, onde a proteção de grupos funcionais lábeis é exercida principalmente pela goethita. (PIBIC).