

ZONEAMENTO AGROGEOLÓGICO NA AVALIAÇÃO DE AGROMINERAIS REGIONAIS

Martins, E.S.¹; Couto Junior, A.F.²; Vasconcelos, V.²

¹Embrapa Cerrados; ²Universidade de Brasília

RESUMO: A Agrogeologia é a ciência de interface que estuda a relação dos recursos geológicos no manejo da fertilidade de solos agrícolas. O uso de fertilizantes na agricultura brasileira é fundamental para a obtenção de elevada produtividade, pois os principais solos agrícolas apresentam baixa fertilidade. Entretanto, o Brasil depende da importação de 70% das matérias primas utilizadas para a produção de fertilizantes consumidos no país. Agrominerais regionais são alternativas ao manejo da fertilidade de solos agrícolas e podem diminuir esta dependência externa. Estes agrominerais podem ser carbonáticos, fosfáticos, sulfáticos ou silicáticos. A elevada geodiversidade brasileira permite a existência de fontes de agrominerais na mesma região onde é praticada a agricultura. O objetivo deste trabalho é apresentar uma abordagem de zoneamento agrogeológico que relaciona as ocorrências de agrominerais potenciais e os solos agrícolas que demandam nutrientes. A metodologia é baseada no mapeamento da paisagem, de ocorrências de agrominerais potenciais e das áreas agrícolas. O mapeamento da paisagem é realizado em três níveis hierárquicos: bioma; ecorregião; unidades geomórficas. O país é caracterizado por 79 (setenta e nove) ecorregiões. Cada ecorregião é mapeada considerando os fatores estratificadores da paisagem: geologia, clima e relevo. A integração destes fatores organiza a paisagem em unidades geomórficas. As áreas produtoras ou com potencial de produção de agrominerais, juntamente com as áreas agrícolas, são integradas às unidades geomórficas para formar zonas agrogeológicas com diferentes potenciais para serem fontes ou consumidoras de agrominerais. Estudos iniciais mostram que as zonas com maior potencial de produção de agrominerais geralmente ocupam ambientes distintos das zonas consumidoras. A partir do mapeamento dessas zonas é possível quantificar o potencial dos agrominerais disponíveis para realizar o manejo da fertilidade dos solos agrícolas e os custos logísticos. Desta forma, o zoneamento agrogeológico constitui uma estratégia de manejar os recursos naturais regionais para o desenvolvimento de uma agricultura mais sustentável e menos dependente de nutrientes produzidos em regiões ou mesmo de outros continentes. Esta estratégia deve acompanhar os estudos de caracterização geológica e agronômica dos agrominerais regionais.

PALAVRAS-CHAVE: rochagem, mapeamento, recursos naturais, agricultura.