



## ESTRATIFICAÇÃO DA CAMADA CULTIVÁVEL EM LAVOURAS MANEJADAS COM SISTEMA PLANTIO DIRETO EM MATO GROSSO

**Silvio T. Spera<sup>1</sup>, Ciro A. S. Magalhães<sup>1</sup>, Luiz G. Chitarra<sup>2</sup>, José E. Denardin<sup>3</sup>,  
Fernando M. Lamas<sup>2</sup>, Eduardo S. Matos<sup>4</sup>, Ana L. D. C. Borin<sup>2</sup>, Janaine S. Saraiva<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Embrapa Agrossilvipastoril, silvio.spera@embrapa.br; ciro.magalhaes@embrapa.br;

<sup>2</sup>Embrapa Algodão, luiz.chitarra@embrapa.br, fernando.lamas@embrapa.br; ana.borin@embrapa.br, janaine.saraiva@embrapa.br, <sup>3</sup>Embrapa Trigo, jose.denardin@embrapa.br,

<sup>4</sup>Embrapa Sede, eduardo.matos@embrapa.br;

Um estudo está sendo conduzido no norte de MT para avaliar o efeito da estratificação da camada agricultável como restrição ao desenvolvimento radicular de plantas de soja, milho e algodão. Essa estratificação caracteriza-se pela formação de camada agricultável com dois distintos estratos: um superficial, com adequadas condições edáficas de estruturação, acidez, elevado níveis de nutrientes e matéria orgânica e excelentes permeabilidade ao ar e água, porém, é uma camada cuja espessura varia de 5 à 9 cm, enquanto que a camada subjacente é caracterizada por estrutura maciça e com agregados dispersos, baixos níveis de nutrientes e matéria orgânica, acidificação, baixa permeabilidade ao ar e água e com restrições físicas e químicas à expansão radicular das plantas. É uma camada cuja espessura varia de 17 a 23 cm. Foram introduzidas intervenções de natureza mecânica como escarificação, combinada ou não com manejo químico via doses de gesso e práticas de natureza vegetativa, como uso estratégico de rotação de culturas e consórcio de milho com braquiária. Os resultados dessas intervenções estão sendo avaliados mediante técnica do perfil cultural, que consiste na abertura de mini trincheiras transversais à linha de semeadura, nas quais são avaliadas as características anteriormente mencionadas. Conclui-se, até o momento, que as intervenções podem, paulatinamente, melhorar a estruturação, a permeabilidade e a condição química do solo, ampliando a espessura da camada superficial com adequadas condições edáficas.

**Palavras-chave:** Manejo do Solo; Compactação do Solo; Restrição Edáfica.

Órgão Financiador: Embrapa, Instituto Mato-grossense do Algodão e Grupo Nadiana.