

Análise tecnológica dos mecanismos de ação ao solo das semeadoras-adubadoras de precisão para o Sistema Plantio Direto

Airton dos S. Dionizio¹, Marcos R. da Silva², Jarbas C. Araujo³, Afonso P. Filho⁴

¹ Engenheiro Agrônomo Autônomo, UFRB/CCAAB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: iairtontim@hotmail.com; ² UFRB/CCAAB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: mrsilva@ufrb.edu.br; ³ Engenheiro Agrônomo Autônomo, UFRB/CCAAB. Rua Rui Barbosa, 710, Centro - Cruz das Almas – Bahia, CEP 44.380-000, Fone: (75) 3621.2002; e-mail: jarbascardoso2@hotmail.com; ⁴ CEA/IAC/APTA Rodovia Dom Gabriel Paulino Bueno Couto, km 65 - Jundiá - São Paulo, CEP 13212-240, Fone (11) 4582.8155; e-mail: peche@iac.sp.gov.br

O Sistema Plantio Direto (SPD) tem contribuído para reduzir os problemas causados pela erosão pela forma convencional de uso e manejo do solo. O SPD atende todas as especificações de um sistema de produção agrícola sustentável que reduz a emissão de carbono, além de reduzir custos e promover o acréscimo na produtividade. O principal processo mecanizado do sistema é a semeadura e há uma disponibilidade enorme de componentes e mecanismos nas semeadoras-adubadoras de precisão (SAPs) cuja informação da aplicação de cada um não é clara. De forma a tentar elucidar melhor estas informações imprecisas realizou-se um trabalho de pesquisa tecnológica com o objetivo sistematizar informações sobre os mecanismos de ação de ataque ao solo e realizar uma resenha em relação a tecnologia disponíveis dos mecanismos. Neste estudo foi realizada a identificação de SAPs para SPD através de busca na internet no sentido de obter os catálogos, manuais e folders técnicos de divulgação publicitária junto aos fabricantes. Na análise dos materiais técnicos sobre SAPs foram selecionados parâmetros tecnológicos para compor o estudo, sendo três informações com características quantitativas e cinco qualitativas sobre os mecanismos de ação ao solo disponível na linha de semeadura. Conclui-se que existe no mercado uma grande variabilidade de mecanismos de ação ao solo, porém percebem-se algumas tendências na oferta como disco de corte de palha do tipo liso, mecanismo rompedor para deposição de fertilizante do tipo disco duplo desencontrado e para distribuição de semente do tipo disco duplo. Os catálogos não disponibilizam todas as especificações pertinentes quanto a estes mecanismos de ação ao solo dificultando a análise da tecnologia. Em função da falta de padronização das informações, torna-se difícil a escolha adequada das SAPs.

Palavras-chave: semeadura direta, mecanismo rompedor de solo, produção de grãos