

Apreciação tecnológica em semeadoras-adubadoras de precisão para Sistema Plantio Direto

Jarbas C. Araujo¹, Marcos R. da Silva², Afonso P. Filho³

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: jarbascardoso2@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 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) é reconhecidamente a tecnologia de manejo de solo mais indicada para agricultura moderna. O sucesso do SPD está intimamente ligado com a evolução tecnológica das semeadoras. Deste modo, a seleção de máquinas é um fator fundamental para qualidade no sistema de produção agrícola em SPD. O atual mercado de semeadoras-adubadoras de precisão (SAPs) apresenta várias opções para SPD, mas ainda existe deficiência de informações que permitam proceder a uma seleção conforme as necessidades das propriedades. Entre os pontos que devem ser considerados na escolha, está o nível de tecnologia da semeadora. Baseados nestas informações objetivou-se a elaboração um coeficiente de tecnologia (CT) de SAPs para SPD, que permita analisá-las com base nas tecnologias disponíveis no mercado. Para construção do CT o estudo foi realizado em etapas distintas, sendo para seleção de parâmetros tecnológicos, de materiais disponibilizados pelos fabricantes, de consulta por meio de formulário enviado aos especialistas em mecanização agrícola, para atribuição de uma nota variando de 0,0 a 10,0 acerca de cada alternativa, para cada subitem e a etapa final de elaboração de duas expressões para cálculo do CT, com 29 e 10 subitens. A aplicação do CT foi possível em 175 modelos (39,13 % dos modelos identificados) de nove marcas, sendo possível estabelecer categorias de diferentes níveis tecnológicos, em que modelos que obtiveram maiores notas foram classificados como tecnologicamente mais avançados. Conclui-se que calculando-se o CT das duas formas propostas, os resultados obtidos são diferentes. O CT é um possível instrumento para seleção de máquinas e possibilita comparar modelos de SAPs quanto ao seu nível tecnologia, porém apresenta limitações devido a falta informações que são disponibilizadas pelos fabricantes.

Palavras-chave: semeadura direta, seleção de maquinaria, informação tecnológica