

Partindo de uma granuladeira para aplicar inseticidas no solo por ocasião do plantio, realizaram-se algumas adaptações que permitiram também a aplicação dos inseticidas granulados diretamente no cartucho da planta, para controlar *Spodoptera frugiperda*. Esta máquina foi adaptada em um cultivador adubador, o que permitiu realizar simultaneamente as operações de cultivo mecânico, adubação nitrogenada em cobertura e aplicação do inseticida granulado. Em sua primeira fase de experimentação, avaliaram-se cinco inseticidas granulados (Methomyl, Diazinon, Forate, Chlorpyrifos e Fonofos nas dosagens de 0,78, 1,58, 0,75, 0,90 e 0,81 Kg do princípio ativo por hectare, respectivamente), aplicados no cartucho de plantas de milho, dois dias após infestação artificial com 5 larvas de segundo instar por planta. As avaliações foram realizadas dois dias após a aplicação dos produtos. Todos aqueles inseticidas deram uma percentagem de controle variando de 86,5 a 98,9%. Foi realizado um segundo experimento também em milho, com os mesmos produtos utilizados anteriormente, porém com dosagens menores (0,44, 1,37, 0,47, 0,45 e 0,52 Kg do p.a/ha, respectivamente). Incluiu-se os produtos Quinalfos (0,47 Kg/ha), Carbaryl (0,51 Kg/ha), Acephate (0,41 Kg/ha), Decamethrin (5,3 g/ha) e Carbofuran (0,44 Kg/ha). À excessão dos inseticidas Decamethrin e Carbofuran que deram respectivamente um controle de apenas 61,8 e 71,7%, os demais produtos variaram de 81,2 a 94,4%. O terceiro experimento foi conduzido na cultura do sorgo. Foram testados 8 inseticidas, Methomyl (0,65 Kg/ha), Carbaryl (0,66 Kg/ha), Chlorpirifos (0,65 Kg/ha), Forate (0,56 Kg/ha), Quinalfos (0,63 Kg/ha), Carbaryl (0,69 Kg/ha) e Decamethrin (6,9 g/ha). As avaliações neste experimento, foram realizadas três dias após a aplicação dos produtos. À excessão do Decamethrin o qual, como no experimento anterior deu um baixo controle do inseto, os demais inseticidas variaram de 81,2 a 100% de controle.

Pesquisadores do Centro Nacional de Pesquisa de Milho e Sorgo
EMBRAPA - Caixa Postal, 151
35700 - Sete Lagoas, Minas Gerais