



Ficha técnica: O uso de Canavalia para controlar Lagarta de Funil de milho¹ (LFM)

Canavalia é usado como uma consorciação eficaz com milho, numa densidade de 3-5 plantas/m², para melhorar a fertilidade do solo através da fixação de nitrogénio e o aumento de matéria orgânica. Um outro uso também apareceu: o controle de LFM por meio de uso de extractos de canavalia.



A Universidade de Eduardo Mondlane² em Moçambique tem conduzido ensaios sobre o uso de extractos de folhas e grão de Canavalia e verificou que ambos extractos³ funcionam em controlar LFM, por meio de acção como veneno de estomago, semelhante ao efeito de margosa⁴ como reportado pela Embrapa (2018). Por agir sobre insectos mastigadores por meio de ingestão, o extracto de Canavalia evita matar insectos benéficos e outros predadores. Tendo a Canavalia como consorciação pode também repelir a LFM, embora provas concretas ainda se esperam, como ensaios ainda estão a ser concluídos.

¹ *Spodoptera Frugiperda*

² Dr. Domingos Cugala, verbal comunicação verbal, 18 maio, 2020

³ O extracto do grão tem uma eficácia maior em relação ao das folhas

⁴ *Azadirachta indica*



Em ambos casos as folhas, bem como os grãos de Canavalia são esmagados, água e acrescentada por meio dum pano coador para capturar o extracto. No caso das sementes, são mergulhados em água durante a noite para poder os amolecer, antes de serem esmagados.



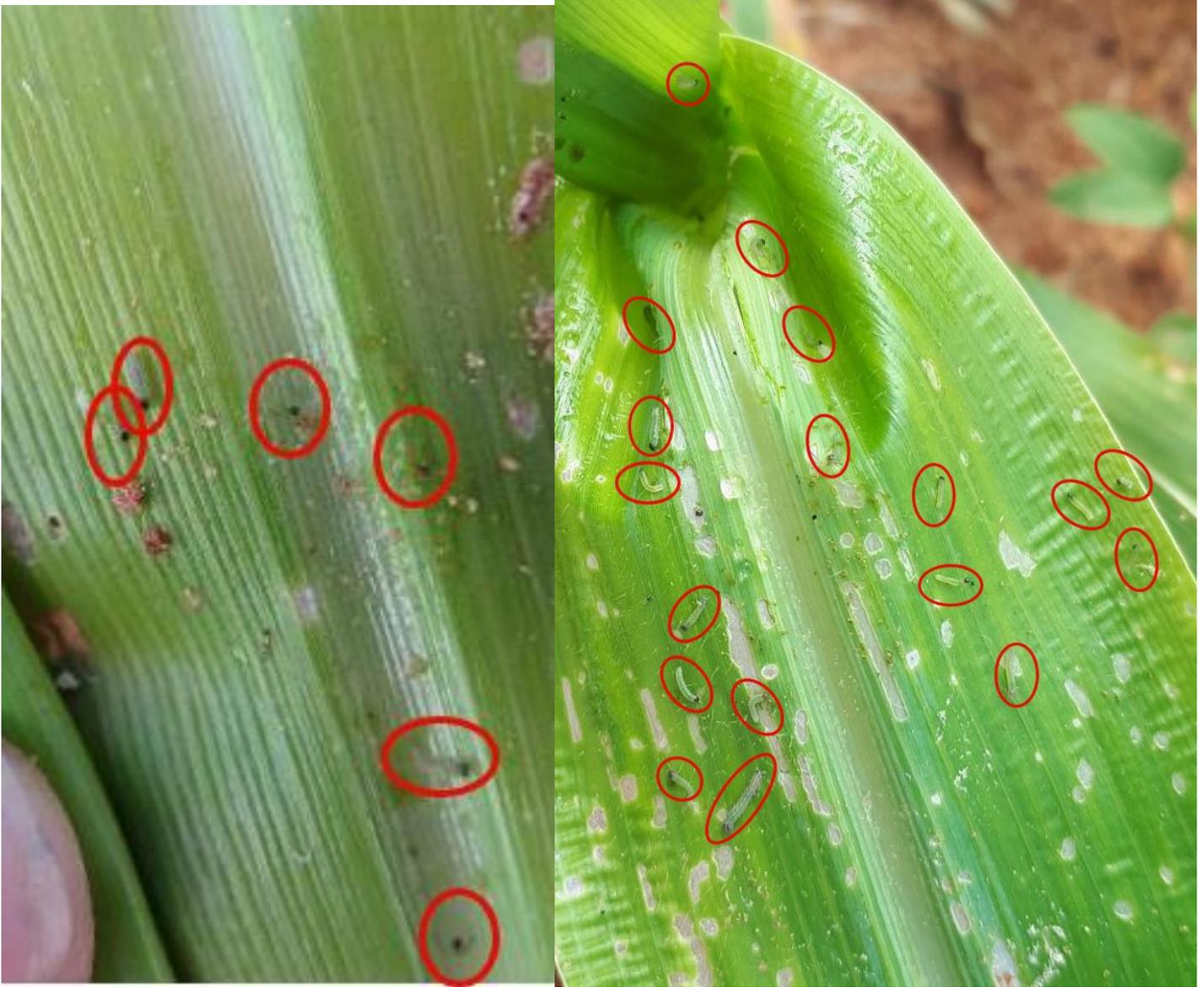
Grao de Canavalia mergulhado em agua para o amolecer

O extracto resultante e depois pulverizado sobre a superficie das folhas das plantas de milho com um pulverizador dorsal, usando o bico de insecticida. A aplicação e repetida de duas em duas semanas.



Larvas de LFM, emergindo dos ovos (J. van den Berg, 2020)

E importante que o LFM seja pulverizado logo possível, depois de chocar, enquanto ainda pequenos, ou quando aparece os primeiros sinais de danos. Uma vez que a LFM cresce, os maiores provocam mais danos e se tornam a serem mais resistentes a qualquer pesticida mesmo químico.



LFM na fase mais vulnerável, apos de emergência e depois dos danos iniciais de 'raspar' e aparência de 'janelinhas' (J. van den Berg, 2020)