



Apresentação de resultados

Dana Agro / Dan Fire



Instituto AgroGalaxy

O Instituto AgroGalaxy surgiu em 2022 para se tornar um catalisador de ideias e projetos com foco em Educação e Inovação para o desenvolvimento sustentável no Agro. Com o objetivo de ser a ponte entre a voz do campo e as soluções sustentáveis, o Instituto AgroGalaxy interage com o ecossistema de inovação para viabilizar a aplicação de soluções no atendimento às necessidades dos produtores rurais, bem como para gerar impacto socioambiental positivo e relevante no agronegócio brasileiro.

O ciclo de funcionamento de seus Desafios inicia-se com a escuta ativa de grupos selecionados de produtores para o entendimento de suas necessidades e dores quanto a sustentabilidade no campo. Através da análise das respostas obtidas nestas rodas de conversas os temas de impacto para os Desafios são definidos.

Alinhado ao princípio de gerar impacto socioambiental positivo através de iniciativas promotoras de desenvolvimento sustentável no campo, o 1º Desafio do Instituto AgroGalaxy girou em torno **da Transição para Agricultura Regenerativa**, como uma evolução do conceito de sustentabilidade na propriedade rural.

Dentro deste escopo o Primeiro Desafio do Instituto AgroGalaxy buscou no ecossistema de inovação as melhores soluções capazes de apoiar os produtores brasileiros nesta transição.

Os vencedores receberam um aporte financeiro para financiar testes pilotos de suas soluções a fim de comprovar o potencial de impacto ambiental de suas soluções assim como a eficácia agronômica delas.

A Dana Agro é uma empresa de P&D, constituída em 2013 por Dana K. Meschede e Walter Meschede (in memorian), com a finalidade de desenvolver projetos para empresas, emissão de laudos, treinamentos, palestras e consultorias. Atualmente a empresa desenvolve soluções que aliam conhecimento técnico, um rigoroso trabalho de pesquisa e tecnologias inovadoras que trazem soluções para os problemas climáticos e rentabilidade ao produtor rural sem agredir o meio ambiente.

No Desafio de Transição para a Agricultura Regenerativa do Instituto AgroGalaxy, a Dana Agro conquistou a segunda colocação com uma solução inovadora intitulada Dana Fire, a base de extratos biológicos, não tóxico, e que quebra a resistência de plantas daninhas a herbicidas em geral, tornando este controle menos oneroso e mais eficiente.



O objetivo dos trabalhos realizados com o Dana Fire foi o de encontrar a dosagem ideal de aplicação do produto e de comprovar sua eficiência e praticabilidade agrônômica para o controle de BUVA (*Conyza bonariensis*) e Capim Amargoso, ervas daninhas presentes em todo o Brasil e que expressa uma certa resistência a algumas moléculas químicas específicas. Além disso, o trabalho teve como finalidade o apoio no processo de registro do produto.

Os estudos foram realizados nos Centros Tecnológicos AgroGalaxy (CTAs) de Alfenas – MG e Londrina – PR, e durante os testes iniciais não houve dessecação da Buva ou Capim Amargoso na utilização do Dana Fire em concentrações de 2000ml/ha e 3000ml/ha.

Após o ajuste de dosagem para 4000ml/ha obtivemos os seguintes resultados:

Londrina – PR

O Protocolo foi instalado no dia 24/11/2022 com o Produto Dana Fire, com as seguintes características: a primeira aplicação realizada em 24/11/2022 e finalizando o ensaio no dia em 10/01/2023. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados com 7 tratamentos e 4 repetições.



Resultados gerais:

- A maior porcentagem de controle para a Planta Daninha de Buva foi de (80,0%), observada para o tratamento T7: Saflufenacil(60ml) + adjuvante B (500ml) + DANAFIRE (4000ml).

- E para a Planta Daninha de Capim Amargoso foi observada nos Tratamentos; T3: GLIFOSATO 480 (3000ml) + DANAFIRE (4000ml) + adjuvante A (150ml) + adjuvante B (500ml);

T4: Cletodin 240 (750ml) + adjuvante A (150ml) + adjuvante B (500ml);

T5: Cleotodin 240 (750ml) + adjuvante A (150ml) + adjuvante B (500ml) + DANAFIRE (4000ml).

- O Produto DANAFIRE apresentou um bom auxílio no Controle de Buva, quando associado na Aplicação com saflufenacil + adjuvante B.

- O Produto DANAFIRE apresentou um bom auxílio no Controle de Capim Amargoso, quando associado na Aplicação com adjuvante A + adjuvante B + Cletodin 240.

[acesse o relatório completo](#)

Alfenas – MG

O protocolo instalado no CTA de Alfenas seguiu as mesmas diretrizes apresentada anteriormente, e conseguiu resultados satisfatórios para as seguintes espécies: Carrapicho (*Cenchrus echinatus*); Corda de viola (*Ipomoea* sp.); Joa de Capote (*Nicandra physaloides*); Tiririca (*Cyperus rotundus*); Trapoeraba (*Commelina* ssp.) e Braquiária (*Brachiaria* sp.).

Resultados gerais:

- O melhor índice de controle foi observado no tratamento T5 (75%): Glifosato (3000ml) + Dana Fire (4000ml) + SL Ativo (150ml) + adjuvante B (500ml) + Cletodin 240 (1000ml).
- O menor índice de rebrota foi observado no tratamento T5 (10%): Glifosato (3000ml) + Dana Fire (4000ml) + SL Ativo (150ml) + adjuvante B (500ml) + Cletodin 240 (1000ml).

[acesse o relatório completo](#)



O produto Dana Fire apresentou ótimos resultados no controle de plantas daninhas resistentes em fases adultas, e reduzindo o rebrote após a aplicação dos herbicidas, tornando o manejo mais eficiente e menos oneroso devido a redução da necessidade de novas aplicações de herbicidas para o controle das plantas daninhas.

Por estas razões, o Instituto AgroGalaxy considera o Dana Fire um ótimo produto para apoio na transição para a agricultura regenerativa. As equipes do Instituto AgroGalaxy e dos Centros Tecnológicos AgroGalaxy continuarão apoiando a empreendedora Dana Meschede no processo de patenteação de seu produto e na pesquisa para aumento da concentração do princípio ativo, afim de diminuir a dosagem necessária para o controle efetivo de plantas daninhas.

A photograph of two young green seedlings growing from dark soil. The seedling on the left is healthy and upright, while the one on the right is wilted and has a dark, charred base. The background is a soft-focus green field.

instituto  agrogalaxy