

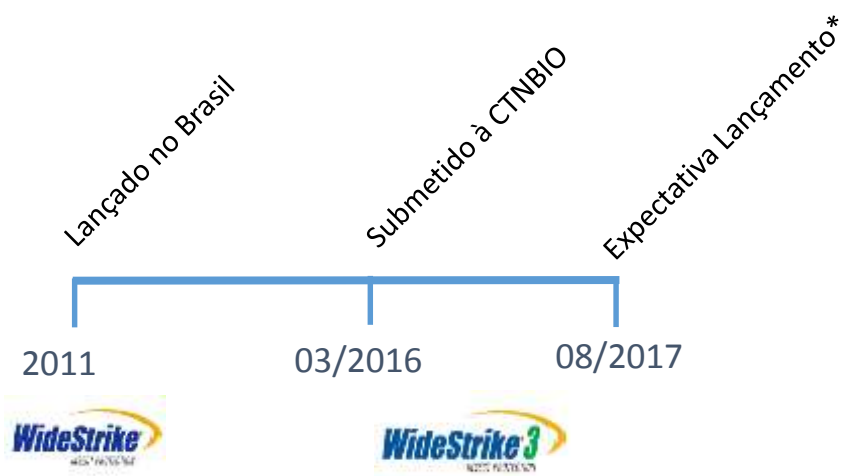
CÂMARA SETORIAL DA CADEIA PRODUTIVA DO ALGODÃO E DERIVADOS

Brasília, 27 de setembro de 2017



Dow AgroSciences

Tecnologias Dow Agrosciences para algodão



Widestrike3 características:

- 3 genes Bt's: Cry1F, Cry1Ac e Vip3A (adição do gene Vip3A em relação ao Widestrike hoje no mercado);
- Aumentar longevidade das tecnologias Bt's;
- Maior espectro e melhor ação sobre insetos-alvo comparado a WideStrike;
- Tolerância ao glufosinato;
- Não tolerante a glifosato;
- Área de refúgio recomendada de 20%;



- Resistência plantas daninhas ao glifosato;
- Plantas daninhas de difícil controle;

- Possível necessidade do agricultor;
- Antecipação trabalhos de estudo para provável lançamento;

Tecnologias Dow Agrosciences para algodão



Widestrike3 Enlist características:

- Tolerância ao herbicida glufosinato (total seletividade da cultura ao herbicida);
- Tolerância ao herbicida 2,4-D (total seletividade da cultura ao herbicida);
- Não tem tolerância ao herbicida glifosato;
- Nova formulação de 2,4-D (Colex-D™) desenvolvida para redução de deriva, ultra baixa volatilidade, redução de odor e estabilidade da formulação;
- Traz novas ferramentas de manejo de plantas daninhas tolerantes ao glifosato;
- Maior janela de aplicação de pós emergente para folha larga (2,4-D);
- Rotação de mecanismos de ação herbicidas;
- Novas estratégias de uso de moléculas atuais para destruição de soqueiras, como o glifosato;

Tecnologias Dow Agrosciences para algodão



Submissão e aprovação visam:

- Desregular a tecnologia para desenvolver estudos em diversos ambientes;
- Desenvolver trabalhos de recomendação técnica e manejo do algodão Enlist para na ocasião do lançamento termos todas as informações necessárias, para concluir os estudos precisamos de várias safras;
- Antecipar possível necessidade da tecnologia na agricultura brasileira.

Preocupações futuras Dow Agrosciences na cultura do algodão:

- Aumento de casos de plantas daninhas resistentes ao glifosato e outros mecanismos de ação herbicida;
- Aumento de pressão plantas daninhas difícil controle;
- Aumento da pressão de lepidópteros ao longo dos anos;
- Manejo do bicudo do algodoeiro;

Tecnologias Dow Agrosciences para algodão



Destruição de soqueiras e manejo de plantas voluntárias com tecnologia Enlist:

- Pós emergentes: os mesmos produtos utilizados hoje pelos cotonicultores, além de outros em estudo pela empresa, incluindo novas moléculas;
- Pré emergentes: os mesmos produtos utilizados hoje pelos cotonicultores, sendo o glifosato uma delas tanto para destruição de soqueiras quanto plantas voluntárias;
- A Dow Agrosciences está realizando diversos trabalhos com combinações de herbicidas e métodos para destruição de soqueiras;
- **Manejo do bicudo do algodoeiro:**
- Estudos para destruição de plantas Enlist estão sendo realizados (descrito acima);
- Soqueiras e voluntárias são alguns dos fatores que contribuem para a proliferação da praga;
- A empresa está trabalhando no registro de 2,4D para aplicação em beira de estradas, conforme demanda endereçada pelo setor



Dow AgroSciences

Obrigado!

Informações Adicional

- **A Tecnologia Enlist para algodão já está sendo comercializada em outros mercados?**

A tecnologia Enlist foi comercializada para cotonicultores nos Estados Unidos na primeira vez na safra 2017. A área cultivada com essa tecnologia foi em torno de 200.000 hectares.

- **A Dow tem conhecimento sobre o posicionamento dos cotonicultores dos EUA a respeito da Tecnologia Enlist?**

Nos Estados Unidos, os agricultores que cultivaram a tecnologia estão muito otimistas com o futuro da tecnologia e adoção em suas propriedades, uma vez que essa é a ferramenta disponível hoje naquele país para manejar plantas resistentes e de difícil controle com glifosato.