



03.03.2023

Eucalipto resistente a insetos da FuturaGene é aprovado pela CTNBio

O primeiro eucalipto geneticamente modificado (GM) resistente a insetos (IR) foi aprovado pela CTNBio (Comissão Técnica Nacional de Biossegurança).

A nova tecnologia foi desenvolvida pela FuturaGene, Divisão de Biotecnologia da Suzano, que é líder no aumento da produtividade e sustentabilidade de plantações de eucalipto no setor global de florestas renováveis. O eucalipto resistente a insetos foi avaliado e aprovado pela CTNBio após amplos testes e uma robusta avaliação de risco, que garantem que essa variedade de eucalipto é segura para saúde humana e animal e para o meio ambiente.

O eucalipto IR confere resistência contra as principais lagartas desfolhadoras presentes nas plantações de eucalipto no Brasil, uma vez que a planta expressa proteínas pesticidas oriundas do *Bacillus thuringiensis (Bt)*. *Bacillus thuringiensis (Bt)* é uma bactéria do solo, que produz proteínas que são inseticidas naturais. Essas proteínas são utilizadas há mais de 80 anos, de diversas formas para o controle de insetos-praga, tanto em culturas agrícolas orgânicas, como nas convencionais, além de serem aplicadas em florestas e são consideradas extremamente seguras. As proteínas expressas no eucalipto IR são extremamente específicas para as lagartas desfolhadoras e não possuem ação em insetos não-alvo.

O uso do eucalipto IR irá proporcionar plantações de eucalipto mais saudáveis, otimizando a produtividade, pois garante controle das pragas antes mesmo que os danos se iniciem, ao contrário do controle atual em plantios convencionais, que só podem ser realizados posteriormente à detecção visível dos danos. Essa tecnologia permitirá a redução no uso de defensivos agrícolas necessários para controlar os danos causados pelas pragas nas plantações de eucalipto e, portanto, reduzirá os custos relacionados com esse controle e com a emissão de CO₂, ao reduzir a necessidade de operações de monitoramento e controle das pragas.

O eucalipto IR da FuturaGene está em desenvolvimento há mais de oito anos e, após essa aprovação, será incorporado aos programas de melhoramento convencional da Suzano, para ampliar os testes em regiões representativas da cultura do eucalipto. Todas as atividades com esse novo material recém-aprovado serão conduzidas utilizando as mais altas diretrizes de segurança e ética, conforme estabelecido na política de árvores GM da Suzano, e com base nas práticas de manejo florestal da empresa.

Dr. Stanley Hirsch, CEO da FuturaGene afirma:

“Estamos orgulhosos por apresentar uma solução segura para o controle de lagartas nas plantações de eucalipto. Essa tecnologia reduz significativamente a necessidade do uso de defensivos agrícolas. Não apenas irá aumentar a produtividade da floresta, mas também beneficiará o meio ambiente e reduzirá as emissões de carbono associadas ao monitoramento e pulverização em campo. Soluções como essa tecnologia são indispensáveis, pois diante das mudanças climáticas, as ameaças de pragas às florestas evoluem ainda mais rápido. Esperamos que essa contribuição ajude a atender, de forma sustentável, a crescente demanda global por produtos à base de madeira, o que faz parte de nossa estratégia de alinhar inovação e sustentabilidade”.

A Suzano está comprometida em compartilhar os benefícios e o valor dessa nova tecnologia com parceiros por meio de seu programa de fomento florestal, incluindo pequenos proprietários de terras. Após testes em larga escala, os parceiros terão acesso livre à tecnologia sem a necessidade de pagamento de royalties, assim como é feito com os clones convencionais.

Este é o sétimo eucalipto GM da FuturaGene a receber aprovação da CTNBio, após o primeiro eucalipto GM, que apresenta maior rendimento, aprovado em 2015. A FuturaGene também detém algumas variedades de eucalipto Tolerantes ao Herbicida (HT), que vem sendo aprovados desde 2021. Estas são as únicas variedades de eucaliptos geneticamente modificados aprovados ao redor do mundo.

Sobre a FuturaGene

A FuturaGene é líder em pesquisa e desenvolvimento genético de plantas voltados para o aumento da produtividade e da resiliência do setor florestal renovável global. Com centros de pesquisa no Brasil e em Israel, a empresa desenvolve tecnologia sustentável e ecologicamente correta para atender às crescentes demandas por fibra, alternativas para produtos à base de combustíveis fósseis, como plásticos, e bioenergia, diante da redução da disponibilidade de terra, de recursos hídricos e das mudanças climáticas. Em abril de 2015, a FuturaGene se tornou a primeira empresa no mundo a obter aprovação regulatória para plantio comercial de uma variedade de eucalipto geneticamente modificado com aumento de produtividade. Desde julho de 2010, a FuturaGene é uma subsidiária integral da Suzano S.A. Para obter mais informações, visite www.futuragene.com.

Planin – Assessoria de Comunicação e de Imprensa da Suzano e da FuturaGene
Angélica Consiglio, Beatriz Imenes e equipe – www.planin.com
Contato: Eduarda Lopes, Máira Telles e Thallyta Nunes
suzano@planin.com - Tel.: (11) 2138-8940 - Cel.: (11) 99552-6730