

Artigo *Melhoria dos processos produtivos*

# Sistema de Solução Completa Pioneer®

Rafael Barbieri Seleme  
rafael.seleme@pioneer.com

A Pioneer, empresa líder no mercado de sementes, busca, através do seu planejamento estratégico, desenvolver soluções integradas que, se caracterizam como sendo um conjunto de ferramentas que possam melhorar a eficiência dos processos produtivos.

Neste cenário, as sementes assumem papel importante diante do valor agregado e foco nas soluções como veículo de tecnologia, desempenhando importante papel dentro das propriedades, pois garante os investimentos, a produtividade e rentabilidade dos negócios.

Por essa razão, e, seguindo sua missão de melhor atender as necessidades do mercado, a Pioneer mais uma vez inova, trazendo para o mercado o seu Sistema de Solução Completa.

Entenda o que é o Sistema de Solução Completa

O Sistema de Solução Completa está alicerçado em quatro pilares que representam a combinação ideal entre genética, biotecnologia e serviços: Sistema de Combinação de Híbridos, Genes Nativos, Tecnologia do Milho Bt e Tratamento de Sementes Industrial.

Genética:

1 - O Sistema de Combinação de Híbridos SCH

Com base nos programas de melhoramento convencional e nos investimentos realizados em estações de Pesquisas alocadas

estrategicamente em diferentes regiões do País, a Pioneer desenvolve e posiciona a melhor combinação entre potencial produtivo, precocidade e defensividade, características genéticas presentes com diferentes doses em cada híbrido, de acordo com as mais variadas necessidades das principais regiões produtoras de milho.

Portanto, o maior volume de um determinado híbrido é definido pelo seu perfil agrônomo frente às características que ele pode encontrar naquele ambiente e na referida época de plantio. Pequenos ajustes nos volumes dos híbridos podem ser realizados em função de condições microrregionais, através de consulta ao Departamento de Produto e Tecnologia ou ao Representante de Vendas da Pioneer.

Dessa forma, o Sistema de Combinação de Híbridos é uma das melhores ferramentas de gerenciamento de risco, pois, oferece maior segurança e estabilidade produtiva para os produtores.

2 - Genes Nativos

Preocupada com a evolução das doenças foliares, sobretudo a Helmintosporiose (*Exserohilum turcicum*), a Ferrugem Polissora (*Puccinia polissora*) e, Ferrugem Tropical (*Physopella zaeae*) que, na safra passada afetou muitas lavouras em todo o País, a Pioneer desenvolveu marcadores moleculares que permitem identificar e selecionar com maior precisão genes nativos de milho para os programas de melhoramento. Com esta técnica é possível introduzir

uma nova característica corrigindo uma deficiência do híbrido, sem afetar as demais.

Assim sendo, com o intuito de fortalecer e proteger o potencial produtivo de sua linha de produtos, a Pioneer disponibilizará para a safra 2010/2011, através do Sistema de Solução Completa, seus principais híbridos com a tecnologia de tolerância a Ferrugem Polissora e Tropical. Futuramente, a Pioneer deverá disponibilizar ao mercado, híbridos com a tecnologia de genes nativos para outras doenças de importância econômica da cultura do milho como a *Phaeosphaeria* e *Cercospora*.

3. Tecnologia do Milho Bt:

Para a safra 2010/2011, estima-se que cerca de 70% das lavouras de milho serão cultivadas com a tecnologia do milho Bt (*Yieldgard*® e *Herculex*® I). A rápida adoção pode ser explicada, principalmente, pela facilidade e segurança no controle da lagarta do cartucho, considerada a principal praga das lavouras de milho do Brasil.

Contudo, para se explorar ao máximo os benefícios desta tecnologia, é importante considerar a utilização do milho Bt, quer seja *Yieldgard*® ou *Herculex*® I, como uma ferramenta dentro do MIP (Manejo Integrado de Pragas). Em outras palavras, significa que as lavouras devem ser monitoradas constantemente, já que lagartas remanescentes na palhada ou ocorrência de forte pressão destes

insetos pode determinar aplicações complementares de inseticidas registrados para a praga-alvo em questão e finalidade de uso. Alerta-se que não deve ser usado inseticida a base de *Bacillus thuringiensis*.

Além disso, técnicos e produtores devem estar atentos em atender as orientações técnicas para plantio das áreas de Refúgio e respeitar as normas de Coexistência. Maiores detalhes sobre a Norma de Coexistência e implantação das áreas de Refúgio podem ser obtidos na área de biotecnologia do site [www.pioneersementes.com.br](http://www.pioneersementes.com.br)

4. Tratamento de Sementes Industrial (TSI)

Com o objetivo de proteger as sementes e plântulas contra o ataque de pragas e doenças e, complementando o Sistema de Solução Completa da Pioneer, mais um serviço é disponibilizado aos seus clientes: o tratamento de sementes industrial.

Em função da adoção de novas tecnologias como o milho Bt, das pesquisas em novas moléculas, dos investimentos realizados em modernos tratadores e utilização de produtos comprovadamente eficientes e específicos para este fim, as principais características e benefícios do tratamento industrial são: considerar a entrada de novas tecnologias como o Bt e inseri-lo dentro do manejo integrado de pragas, assegurar a dose correta de ingrediente ativo por semente, melhor

cobertura das mesmas e, reduzir ao máximo o dano às sementes garantindo qualidade por meio de um melhor estande inicial e uniformidade de plantas, o que pode maximizar os resultados da lavoura.

Contudo, a tecnologia de sementes industrial jamais deve ser considerada como única estratégia de controle de pragas. Portanto, é recomendado o monitoramento constante da lavoura para determinar eventual necessidade de aplicação complementar, principalmente em áreas com histórico de forte pressão de insetos.

Dessa forma, o uso do tratamento de sementes industrial de forma associada à tecnologia do milho Bt representa o que há de mais moderno em conveniência e comodidade uma vez que os produtores recebem as sementes prontas para plantar.

Finalmente, o Sistema de Solução Completa representa um marco dentro do mercado de sementes contribuindo para o desenvolvimento tecnológico da agricultura brasileira, da mesma forma que inúmeras outras tecnologias foram desenvolvidas pela Pioneer durante a sua história aqui no Brasil.

® YieldGard é marca registrada utilizada sob licença da Monsanto Company

® Herculex é marca registrada e utilizada sob licença da Dow AgroSciences.

## SISTEMA DE SOLUÇÃO COMPLETA PIONEER®

É SOLUÇÃO EM DOSE MÁXIMA.

Para a Pioneer, a semente é o maior veículo de tecnologia. Combinando diferentes produtos, tecnologias e serviços, o Sistema de Solução Completa Pioneer além de prático, combina híbridos e tecnologias que protegem a lavoura e possibilitam um melhor ambiente para se alcançar maiores produtividades.

Sistema de Solução Completa Pioneer.  
É semente pronta para plantar.

BIOTECNOLOGIA

GENES NATIVOS

TRATAMENTO DE SEMENTES INDUSTRIAL

SISTEMA DE COMBINAÇÃO DE HÍBRIDOS

® Marca registrada ou usada nos países do mundo pela Pioneer Hi-bred International

www.pioneer.com



PRODUTOS - MARCA

PIONEER®

[www.pioneersementes.com.br](http://www.pioneersementes.com.br)