



MILHO PARA GRÃO | GIRASSOL | SORGO | SOJA

CATÁLOGO

2021

RAGT Semillas, Uma empresa inovadora

Com um investimento em Investigação e Desenvolvimento superior a 18% do volume de negócios, o nosso compromisso para com a inovação está ao mais alto nível, como exigido pela agricultura portuguesa e restante Europa.

O conhecimento do mercado permite-nos identificar as necessidades e os principais problemas que preocupam o agricultor, fornecendo as soluções que melhor se adaptam às suas exigências.

O nosso variado leque de produtos de múltiplas espécies, associado ao trabalho de proximidade com o agricultor e ao compromisso com o progresso da agricultura, tornam as variedades da RAGT Semillas como as soluções de confiança para o produtor agrícola europeu.

A equipa de investigação da RAGT Semillas é constituída por mais de 300 seleccionadores e técnicos, nos cinco continentes, com 17 estações de obtenção vegetal, e os mais modernos laboratórios multidisciplinares (fitopatologia, qualidade e tecnologia, biometria e genómica) que garantem a fiabilidade das nossas novas variedades.



ÍNDICE

Apresentação da empresa	2
Serviço de desenvolvimento técnico (SDT)	5
Gama milho em grão	6
Stresse hídrico	7
Fortify	8
Gama girassol	17
VIGORplus	18
GeneCare	24
Gama sorgo	28
Gama soja	30

RAGT SEMILLAS

MILHO

(9 programas)

CEREAIS DE PALHA

(9 programas)

Aveia / Cevada
Trigo mole / Trigo duro
Triticale

PLANTAS AUXILIARES

(6 programas)

Mostaza / Rábano
Facélia / Semente de nabo
Trigo-sarraceno / Aveia strigosa

RELVA

(3 programas)

Festuca alta
Festuca vermelha
Azevém inglês

45

PROGRAMAS DE INVESTIGAÇÃO

FORRAGENS

(13 programas)

Luzerna / Bromo
Dáctilo / Festuca alta
Azevém híbrido / Azevém inglês
Azevém italiano
Trevo branco / Trevo violeta
Trevo-encarnado
Festuca dos prados
Vícias / Alpista

SANIDADE DO SOLO

(1 programa)

32

ESPÉCIES SELECIONADAS

OLEAGINOSAS

(3 programas)

Colza / Girassol

PROTEAGINOSAS

(2 programas)

Ervilhas / Favas

SOJA

(1 programa)

SORGO

(1 programa)

INVESTIGAÇÃO INOVADORA



Inscrevemos anualmente mais de 200 variedades de 32 espécies : milho, girassol, sorgo, gramíneas, leguminosas forrageiras, trigo duro, trigo mole, triticale, cevada, soja, colza, entre outras.

17

ESTAÇÕES DE INVESTIGAÇÃO

- 1 - Druelle - F
- 2 - La Courtade - F
- 3 - Port de Lanne - F
- 4 - Montbartier - F
- 5 - Montours - F
- 6 - Villampuy - F
- 7 - Louville - F
- 8 - Prémèsques - F
- 9 - Ickleton - GB
- 10 - Cambridge - GB
- 11 - Neer - NL
- 12 - Saerbeck - D
- 13 - Silstedt - D
- 14 - Ottmaring - D
- 15 - Branisovice - CZ
- 16 - Mezofalva - HU
- 17 - Dniepropetrovsk - UA

19

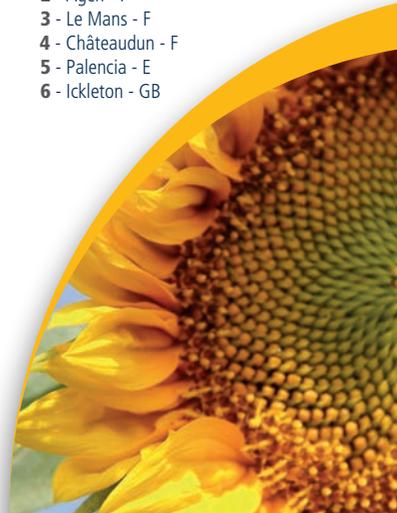
FILIAIS COMERCIAIS

- 1 - RAGT Semences - F
- 2 - RAGT Saaten Deutschland - D
- 3 - RAGT Saaten Österreich - A
- 4 - RAGT Benelux - B, L, NL, CH
- 5 - Joordens Zaden - B, L, NL
- 6 - RAGT Polska - PL
- 7 - RAGT Vetömag - HU
- 8 - RAGT Seeds - GB
- 9 - RAGT Czech - CZ
- 10 - RAGT Iberica - E
- 11 - RAGT Nordics - DK, S, N, FIN, LT, EST, LV
- 12 - RAGT Seminte - RO
- 13 - RAGT Semences - UA
- 14 - RAGT Italia - I
- 15 - Les Gazoins de France - F
- 16 - Seed Force - AUS
- 17 - Seed Force - NZ
- 18 - RAGT Argentina - RA
- 19 - RAGT Beijing Business Management (consulting) - CHN

6

FÁBRICAS DE PRODUÇÃO

- 1 - Rodez - F
- 2 - Agen - F
- 3 - Le Mans - F
- 4 - Châteaudun - F
- 5 - Palencia - E
- 6 - Ickleton - GB



SERVIÇO DE DESENVOLVIMENTO TÉCNICO (SDT)

UMA GARANTIA PARA A SUA SEMENTEIRA

O nosso objectivo é encontrar a variedade que melhor se adapta às condições de cultivo da sua zona.

Assim, a RAGT criou uma plataforma de ensaios do Serviço de Desenvolvimento Técnico (SDT), associando a investigação ao desenvolvimento comercial.

A ideia foi criar uma base de dados, actualizada anualmente, através de ensaios em diversos locais, com as variedades que ainda se encontram em desenvolvimento (N-2 antes da sua inscrição), a diferentes condições edafoclimáticas (condições óptimas, normais ou limitantes), com variedades expostas a diferentes tipos de doenças (Fusarium, Helminthosporium, Ferrugem etc.), condições de adubação e rega, de forma a conhecer as condições ideais de cultura para a variedade em questão.

Nestes diversos ensaios estão incluídas testemunhas de variedades de referência da zona para se poder comparar os comportamentos em diferentes zonas de cultivo.

Uma vez concluídos os ensaios, averigua-se a continuidade do material genético testado no SDT, até à obtenção da variedade comercial.

Desta forma, todo o material genético que

a RAGT lança no mercado como produto comercial é uma garantia para o agricultor, pois apresenta um perfil agronómico que foi previamente testado e permite que a equipa comercial saiba identificar a zona ideal de desenvolvimento.

Este inovador sistema demonstra o carácter multidisciplinar da RAGT que se aplica aos principais grupos de culturas, quer de cereais, quer de híbridos (cevada, trigo, milho, girassol, etc.), auxiliando a investigação através da sua experiência que desenvolve directamente no campo.

A RAGT Semillas contribui para que haja uma proximidade entre a sua equipa técnico-comercial e a sua rede de agricultores e colaboradores que disponibilizam as suas explorações para o desenvolvimento de ensaios. Em 2020, dos 480 ensaios distribuídos nos principais países agrícolas da Europa, um total de 44 foram realizados em Espanha e em Portugal (25 de milho, 14 de girassol, 3 de colza e 2 de sorgo).

Em resumo, para a RAGT, os ensaios do SDT são uma ferramenta muito útil que auxiliam o agricultor na escolha da variedade, assegurando uma utilização óptima do nosso material genético.



GAMA MILHO PARA GRÃO



Variedade		CICLO*
RGT IXABEL	DISPONÍVEL na versão 	LONGO
RGT ELARAXX	[NOVIDADE]	MÉDIO/LONGO
RGT LEXXICAL WAXY		MÉDIO/LONGO
RGT MEXINI		MÉDIO
RGT HUXXO	 [NOVIDADE] 	MÉDIO
RGT LEXXTOUR		MÉDIO/CURTO
RGT DRAGSTER		MÉDIO/CURTO
RGT CONEXXION		CURTO
RGT TIBERIO (grão redondo)		CURTO

* CICLO : **CURTO** : FAO 200-300 - **MÉDIO/CURTO** : FAO 300-400 - **MÉDIO** : FAO 400-500 **MÉDIO/LONGO** : FAO 500-600 - **LONGO** : FAO 600-700



YieldGuard® e o logotipo são marcas registadas e usadas sob licença da Monsanto Technology, LLC.

STRESSE hídrico

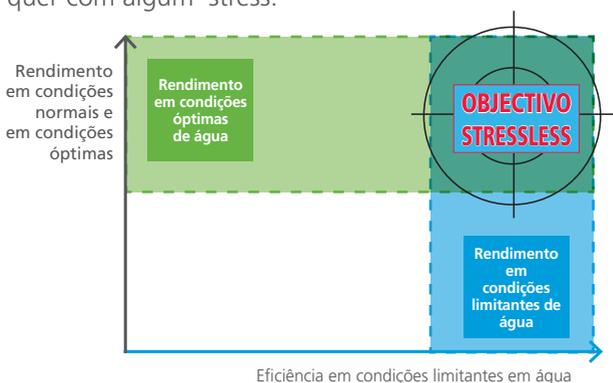
As variedades são seleccionadas de forma a serem mais eficazes em condições de stress hídrico.

Produzir mais e melhor, é o objectivo da agricultura actual. O cultivo do milho tem de se adaptar às condições climáticas limitantes e às diversas restrições regulamentares (gestão de água, diminuição de nitratos do solo, etc.).

É neste contexto que a nossa equipa de investigação procura as melhores respostas através de variedades cada vez mais adaptadas e eficientes.

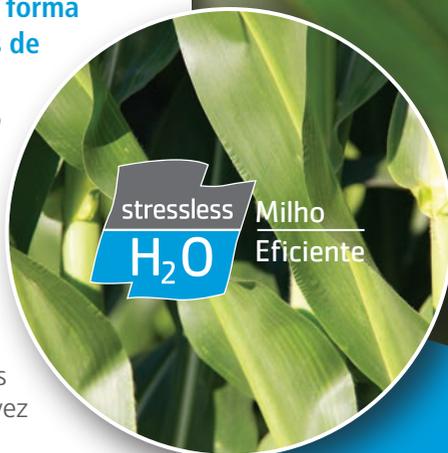
A gama STRESSLESS H₂O é geneticamente eficiente em todas as condições de stress hídrico.

As variedades STRESSLESS H₂O possuem dupla resposta por serem eficazes e superiores no seu desempenho, quer em condições hídricas óptimas, quer com algum stress.



As variedades mais eficientes de STRESSLESS H₂O respondem a dois parâmetros essenciais para o agricultor :

- Rendimento em condições normais e óptimas
- Eficiência em condições hídricas limitantes



Para ser reconhecida como STRESSLESS H₂O, a variedade deve cumprir 5 critérios de selecção :



- 1 Adaptação às condições limitantes a partir de um ponto de vista genético
- 2 Rendimento sob condições normais e óptimas
- 3 Adaptação às condições limitantes de humidade
- 4 Regularidade em condições limitantes
- 5 Competitividade face às variedades de controlo referentes

A RAGT FORNECE-LHE OS VERDADEIROS ESTIMULANTES PARA AS SUAS SEMENTES



FORTIFY PHOSPHORUS a concentração perfeita de nutrientes aplicada à semente para:

- Ajudar a plântula a uma rápida emergência;
- Melhorar o vigor de emergência como fazem os starters que normalmente se utilizam.

Comparação das quantidades de nutrientes utilizadas (mg/planta) e as necessidades de uma planta de milho com 4 semanas.

Elemento	Milho com 4 semanas (mg / planta)	Starter 5/10/5. Dose total 10 cm ² à volta da semente (mg/planta)	FORTIFY Phosphorus mg / planta
P	5	1	1
K	40	0,50	0,18
Mg	1,5	-	0,24
Zn	0,1	-	0,1

Fósforo fertilizando com FORTIFY Phosphorus é equivalente a um starter de 5-10-15. Estima-se que uma planta jovem possa explorar 10 cm² à sua volta.

Zinco fertilizando com FORTIFY Phosphorus aplicam-se exactamente as necessidades de uma planta com 4 semanas.



Sem Fortify



Os benefícios

associados de



A solução FORTIFY acelera a velocidade de germinação, favorece o desenvolvimento do sistema radicular e aumenta o vigor da planta.



Devido à sua excelente selectividade e eficácia insecticida, Force 20CS favorece a emergência da cultura.

Uma rápida emergência diminui o período crítico em que a plântula é sensível a eventuais ataques de pássaros.

MILHO GRÃO

Ciclo : LONGO

RGT IXABEL



Tipo de grão : DENTADO

Integral Térmica

- Floração : 1040-1060°C
- Colheita (32% de H₂O) : 2060-2080°C

Morfologia

- Planta com porte alto
- Desenvolvimento foliar médio
- Inserção da maçaroca : média-alta

Critérios agronômicos

- Muito boa fecundação
- Boa regularidade na produção
- Secagem rápida

DISPONÍVEL



TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.



Máxima produção de milho para consumo humano

- Alto potencial de rendimento
- Bom estado geral de sanidade (espiga, folhas)
- Adequado para todos os tipos de solo

DENSIDADE RECOMENDADA

90.000-110.000 sem/ha

MILHO GRÃO

Ciclo : MÉDIO-LONGO



Tipo de grão : DENTADO

Integral Térmica

- Floração : 1030-1050°C
- Colheita (32% de H₂O) : 2030-2050°C

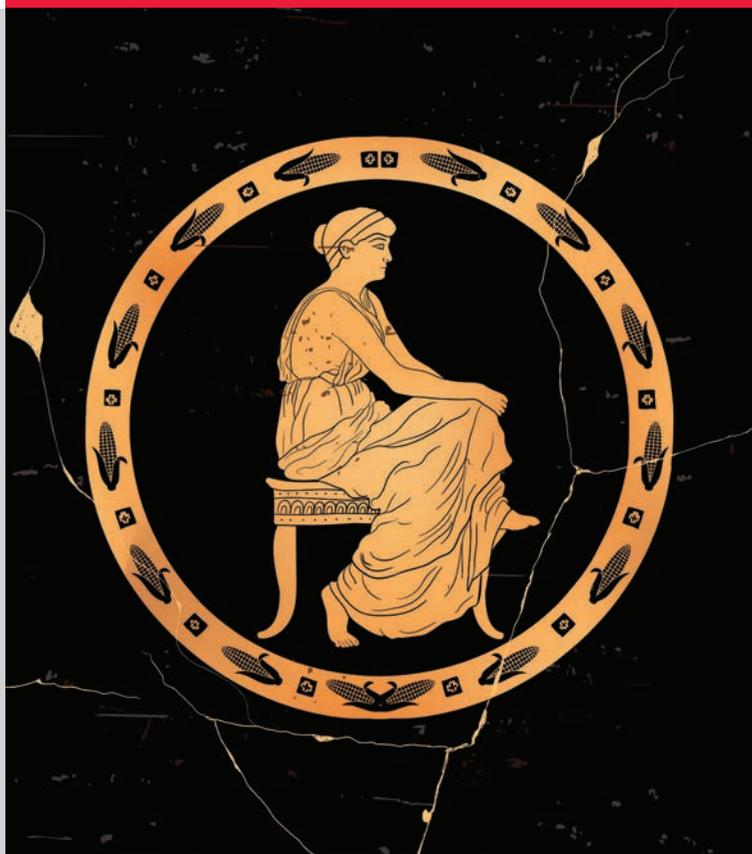
Morfologia

- Planta com porte médio-alto
- Folhas semi-eretas
- Inserção da maçaroca : média

Crítérios agronómicos

- Bom vigor ao arranque
- Bom perfil sanitário
- Aspeto exuberante quer em grão, quer em silagem

RGT ELARAXX



Um milho com muita história

- Alto potencial de rendimento
- Milho de dupla aptidão
- Boa tolerância ao Helminthosporium

NOVIDADE

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA

75.000-95.000 sem/ha

MILHO GRÃO

Ciclo : MÉDIO



Tipo de grão : DENTADO WAXY

Integral Térmica

- Floração : 1000-1020°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1980-2000°C

Morfologia

- Planta com porte alto
- Desenvolvimento foliar médio
- Inserção da maçaroca : média

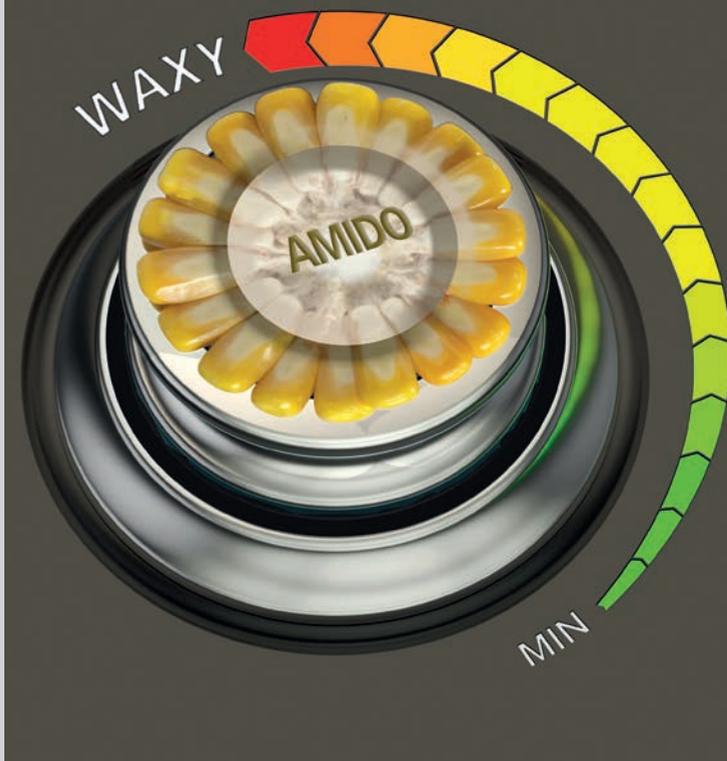
Crítérios agronómicos

- Bom vigor à emergência
- Muito boa regularidade da maçaroca com bom aspecto visual
- Regularidade na produção

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

RGT LEXXICAL WAXY



Qualidade waxy e grande rendimento

- Utilização Waxy
- Produção muito regular
- Muito bom comportamento face ao Helminthosporium

DENSIDADE RECOMENDADA

75.000-85.000 sem/ha



Tipo de grão : DENTADO

Integral Térmica

- Floração : 1000-1020°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1960-1980°C

Morfologia

- Planta com porte médio
- Desenvolvimento foliar médio
- Inserção da maçaroca : média-baixa

Crítérios agrónómicos

- Bom vigor na emergência
- Muito boa uniformidade da maçaroca
- Bom comportamento em situações limitantes
- Regularidade na produção



O ciclo médio por excelência

- Alta produtividade
- Planta muito uniforme
- Bom estado geral de sanidade
- Elevado peso específico



TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA

85.000-95.000 sem/ha

MILHO GRÃO

Ciclo : MÉDIO



Tipo de grão : DENTADO

Integral Térmica

- Floração : 900-1010°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1950-1970°C

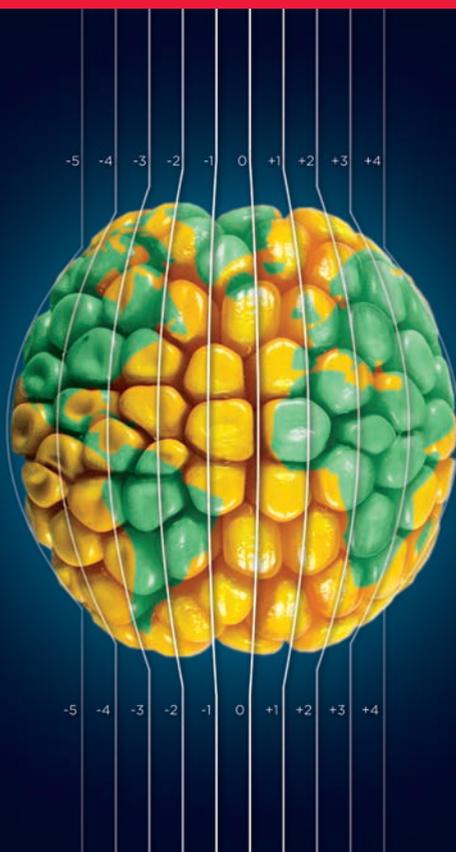
Morfologia

- Porte médio
- Folhas semi-eretas
- Inserção da maçaroca : média

Critérios agronômicos

- Excelente relação planta-maçaroca
- Caule muito seguro
- Bom comportamento em todas as situações

RGT HUXXO



Um milho que garante uma boa colheita

- Grande potencial de rendimento
- Excelente regularidade
- Boa adaptação a todo o tipo de solos

NOVIDADE



TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA

75.000-90.000 sem/ha



Tipo de grão : DENTADO

Integral térmica

- Floração : 980-1000°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1940-1960°C

Morfologia

- Planta com porte alto
- Inserção da maçaroca : média-baixa

Crítérios agrónómicos

- Excelente vigor na emergência
- Maçaroca muito regular
- Híbrido de produção estável
- Bom comportamento em situações limitantes
- Muito bom porte
- Resistente ao carvão
- Tolerante ao Helminthosporium

**Excelente comportamento em situações limitantes**

- Alto potencial produtivo
- Rusticidade
- Espiga muito regular
- Bom comportamento em situações limitantes

**TRATAMENTO**

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA

85.000-90.000 sem/ha

MILHO GRÃO

Ciclo : MÉDIO-CURTO



Tipo de grão : DENTADO

Integral Térmica

- Floração : 960-980°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1860-1880°C

Morfologia

- Inserção da maçaroca : Média-baixa
- Planta com porte médio-alto
- Porte ereto da folha
- Peso específico : médio-alto

Crítérios agrónómicos

- Caule muito robusto e de grande resistência
- Bom stay-green
- Bom comportamento a baixas densidades de sementeira

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

RGT DRAGSTER



Boa resistência do caule, rendimento e rapidez de secagem

- Excelente sanidade do caule
- Bom aspeto do grão
- Secagem rápida
- Rendimento estável



DENSIDADE RECOMENDADA

75.000-90.000 sem/ha

MILHO GRÃO

Ciclo : CURTO

Tipo de grão : DENTADO

Integral Térmica

- Floração : 940-960°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1810-1830°C

Morfologia

- Inserção da maçaroca : média e regular
- Planta de grande porte
- Porte semi-ereto
- Inserção de espiga média e regular

Critérios agrónómicos

- Bom stay-green
- Muito boa regularidade da maçaroca com bom aspecto visual

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

RGT CONEXXION

Um milho de ciclo curto com grande porte e alto peso específico



- Alta produtividade de grão
- Caule muito resistente
- Muito bom estado de sanidade

DENSIDADE RECOMENDADA

80.000-100.000 sem/ha

MILHO GRÃO

Ciclo : CURTO

Tipo de grão : FLINT (redondo)

Integral Térmica

- Floração : 830-850°C
- Colheita (32% de H₂O) : 1420-1440°C

Morfologia

- Alta produtividade
- Planta com porte médio-alto
- Inserção da maçaroca : média
- Variedade com dupla aptidão

Critérios agrónómicos

- Caule muito resistente
- Bom vigor na emergência
- Bom stay-green
- Resistente à fusariose
- Resistente à acama

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

RGT TIBERIO

O milho de ciclo curto com qualidade de grão especial



- Milho de dupla aptidão grão/silagem
- Excelente qualidade do grão
- Excelente perfil sanitário

DENSIDADE RECOMENDADA

80.000-100.000 sem/ha

GAMA GIRASSOL

GAMA GIRASSOL EFICIENTE

Nesta gama estão incluídas as variedades que têm um teor mais elevado de óleo de acordo com os padrões comerciais.

IDENTIFICADORES RAGT SEMILLAS para apoiar na escolha das variedades



BÔNUS DE ÓLEO

Variedade da gama Girassol Eficiente : classificação do teor em óleo de acordo com o padrão comercial de 44%.



CLEARFIELD®

Variedade tolerante ao herbicida Pulsar 40.



CLEARFIELD PLUS®

A nova tecnologia que otimiza o controlo das infestantes.

Os símbolos únicos Clearfield®, Clearfield® Plus e Clearfield® são duas marcas registadas da BASF. Todos os direitos reservados.



GENECARE®

A solução proposta pela RAGT Semences no controlo do jopo. Estas variedades estão identificadas com este logotipo



MÍLDIO RESISTENTE

Identificador das variedades resistentes a 17 estirpes oficialmente reconhecidas entre elas : estirpes 100, 304, 710, 310, 330, 714.



Variedades da gama girassol que têm um excelente vigor na emergência, assegurando uma rápida implantação da cultura.

ALTO OLEICO

Variedade		Precocidade
RGT CAPITOLL		MUITO PRECOCE
RGT VOLLCANO CLP		PRECOCE
RGT ANGELLO	 	MÉDIO-PRECOCE
RGT BUFFALLO		MÉDIO-PRECOCE

LINOLEICO

Variedade		Precocidade
RGT PIRELLI		PRECOCE
RGT TANGO ST		PRECOCE
RGT DONATELLO		MÉDIA PRECOCE
RGT CASTELLANO CLP		MÉDIA PRECOCE

Clearfield® e o logotipo são marcas registadas da BASF.



VIGOR plus

VIGOR E HOMOGENEIDADE

Caro agricultor,

Se procura uma rápida implantação da sua cultura de girassol, escolha as variedades



SEM

VIGOR plus

Rápida implantação

Diminui o tempo de exposição da planta a eventuais ataques quer de insectos do solo, quer de pássaros



Cobertura entrelinhas

Com o seu rápido desenvolvimento nos primeiros estados vegetativos consegue-se reduzir o desenvolvimento de ervas daninhas.

Emergência homogénea

Pode-se observar uma regularidade de emergência sobre a mesma linha de sementeira. Cultura mais regular.



Porte : baixo

Precocidade

- Floração : muito precoce
- Maturação : muito precoce

Teor em óleo : médio

Sanidade

- Míldio : RM9
- Phomopsis no caule : pouco sensível
- Esclerotinia do capítulo : pouco sensível
- Orobanché : A-E
- Verticillium : pouco sensível

Perfil varietal

- Porte do capítulo : 45°
- Vigor da emergência : média
- Resistência do caule : muito boa
- Fecundação : boa
- Secagem : rápida
- PMG : médio

Conselhos do técnico

Planta com porte muito baixo que se adapta muito bem a todo o tipo de solos, apresentando uma rápida maturação.



O híbrido oleico mais precoce e com menor porte



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

- Girassol oleico muito precoce à floração e à colheita
- Planta de porte muito baixo
- Muito bom perfil sanitário
- Resistente ao jopo

bónus em gordura

+1

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

DENSIDADE RECOMENDADA

55.000-90.000 sem/ha

Porte : médio-alto

Precocidade

- Floração : precoce
- Maturação : precoce

Teor em óleo : alto

Sanidade

- Míldio : RM9
- Phomopsis no caule : pouco sensível
- Esclerotinia do capítulo : baixa susceptibilidade
- Phoma/Ph. Macdonaldii : pouco sensível

Perfil varietal

- Posição do capítulo : 45°
- Homogeneidade : boa
- Desenvolvimento foliar : bom
- Acama : resistente
- Polinização : boa
- Secagem da planta : normal
- Teor de ácido oleico : alto

Conselho do técnico

Um girassol alto oleico precoce que assegura produção mesmo em condições mais extremas.

**O girassol alto oleico com sanidade excelente**
MÍLDIO
 resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
 entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

- Alto rendimento com tecnologia Clearfield® Plus
- Alto teor de óleo e ácido oleico
- Adapta-se a diferentes zonas

**DENSIDADE RECOMENDADA**

55.000-90.000 sem/ha

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

Porte : médio

Precocidade

- Floração : média-precoce
- Maturação : média-precoce

Teor em óleo : médio

Sanidade

- Míldio : RM9
- Phomopsis no caule : pouco sensível
- Esclerotinia do capítulo : pouco sensível
- Orobanche : A-G
- Verticillium : pouco sensível

Perfil varietal

- Porte do capítulo : 45°
- Vigor da emergência : bom
- Resistência do caule : boa
- Fecundação : muito boa
- Secagem : média
- PMG : médio

Conselhos do técnico

RGT ANGELLO é uma variedade alto oleico com uma ótima adaptação a todo o tipo de terrenos. Destaca-se pela sua regularidade na colheita e pelo seu potencial produtivo que combinado com a sua resistência total ao míldio e Jopo G, torna-se numa variedade que garante uma boa colheita.

DISPONÍVEL



TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.



O anjo da guarda para a sua sementeira

NOVIDADE



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

VIGOR plus
VIGOR + PRODUTIVIDADE

- Bom rendimento em zonas quentes
- Resistência total ao míldio
- Conteúdo muito alto em óleo

bónus em gordura

+3

DENSIDADE RECOMENDADA

50.000-90.000 sem/ha

Porte : médio

Precocidade

- Floração : precoce
- Maturação : média-precoce

Teor em óleo : alto

Sanidade

- Míldio : RM9
- Phomopsis Diaporthe H. : muito resistente
- Sclerotinia do capítulo : resistente
- Sclerotinia do caule : resistente
- Phoma/ Ph. Macdonaldii : resistente
- Verticillium : muito resistente

Perfil varietal

- Porte : médio
- Posição do capítulo : 45° a horizontal
- Homogeneidade genética : muito boa
- Acama : muito resistente
- Vigor à emergência : muito bom
- Maturação : rápida
- Polinização : boa
- Conteúdo em óleo : alto
- Conteúdo em ácido oleico : alto

Conselho do técnico

Varietade com um perfil sanitário excelente que em conjunto com a sua regularidade na produção, torna-se numa alternativa ideal para solos difíceis ou de baixa fertilidade.

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

GIRASSOL ALTO OLEICO

RGT BUFFALLO

O girassol alto oleico indomável pelo seu alto teor em óleo e sanidade



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

- Excelente perfil sanitário
- Excelente conteúdo em gordura : alto conteúdo em óleo e ácido oleico

bónus em gordura
+3

DENSIDADE RECOMENDADA

50.000-90.000 sem/ha



GeneCare

ANTI-JOPO

Solução poderosa. Melhor controlo

RAGT SEMILLAS CULTIVA A SUA EXPERIÊNCIA

A ***Orobanche cumana*** é uma planta parasita específica do girassol

A *Orobanche cumana* **fixa-se** nas raízes do girassol e **desvia** para o seu benefício a água e os elementos minerais necessários para o seu desenvolvimento.



- Os prejuízos podem chegar até 100% em híbridos sensíveis.
- Elevada taxa de multiplicação:
 - Grão de reduzidas dimensões (0,2 – 0,3 mm)
 - 100.000 a 1 milhão de grãos (sementes) por planta
- A viabilidade das sementes pode ser superior a 10 anos.

UMA PREOCUPAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO...

...dedicada ao combate da ***Orobanche cumana***

AS BIOTECNOLOGIAS

ao serviço dos nosso seleccionadores

Através das nossas análises em laboratório estudamos a relação do genoma do girassol (genótipo) com o seu comportamento no campo ou na estufa.

-  - 4 laboratórios actuam em conjunto no combate à *Orobanche cumana*
-  - Colaboração entre especialistas de patologia vegetal e de biotecnologia
-  - Uma equipa de especialistas na introgressão de genes de resistência
-  - Apoio da plataforma biotecnológica da Biogemma

RAGT SEMENCES

&


biogemma

RAGT é accionista do grupo Biogemma que lidera o maior programa de investigação sobre o genoma do girassol.

Biogemma desenvolve ferramentas que permitem um conhecimento aprofundado do jopo.

Para proteger a sua cultura de girassol, a RAGT Semillas criou uma estrutura piramidal genética de resistência para assegurar uma eficácia duradoura e largo espectro de resistência ao jopo.

EFICÁCIA

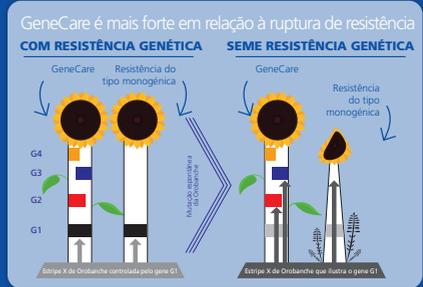
Com o objectivo de obter variedades com resistência alta e duradora, reuniram-se vários genes principais para reduzir a pressão do parasita no campo. Estes são dependentes uns dos outros e actuam com um robusto conjunto em oposição a diferentes estirpes de jopo. Adicionam-se às resistências horizontais do fundo genético de cada híbrido.



- Principais genes de resistência ao jopo
- Pressão do jopo no campo
- Estirpes de jopo bloqueadas pelo gene

DURABILIDADE

O conjunto dos diferentes genes de resistência induz uma diversidade de mecanismos de luta contra o parasita. Desta forma, reduz-se a probabilidade de que uma nova estirpe mais virulenta apareça, iludindo todos os genes.




Conserve o seu RENDIMENTO

O controle do jopo permite assegurar o rendimento face às estirpes mais virulentas.

Resiste PERMANENTEMENTE

A diversidade dos genes induz a uma diversidade de mecanismos que permitem lutar a longo prazo contra o aparecimento de novas estirpes de jopo.

Reduz a PROPAGAÇÃO

Permite evitar o aumento do stock de sementes no campo e previne a contaminação das parcelas vizinhas, mediante a redução da taxa de multiplicação do parasita.

Porte : curto

Precocidade

- Floração : precoce
- Maturação : precoce

Teor em óleo : médio

Sanidade

- Orobanch : A-G
- Phomopsis/Diaporthe H. : baixa suscetibilidade
- Esclerotinia do capítulo : intermédia
- Phoma/Ph. Macdonaldii : baixa suscetibilidade

Perfil varietal

- Posição capítulo : 45°
- Homogeneidade : muito boa
- Desenvolvimento foliar : intermédio
- Acamamento : baixo
- Polinização : muito boa
- Maturação : rápida

RGT PIRELLI

O rendimento precoce



MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714

- Excelente relação precocidade/rendimento
- Resistência à ferrugem todas as estirpes
- Planta de porte baixo

DENSIDADE RECOMENDADA

50.000-90.000 sem/ha

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

RGT TANGO ST

Porte : alto

Precocidade

- Floração : média
- Maturação : média

Sanidade

- Orobanch : A-E
- Míldio : RM7
- Phomopsis no caule : pouco sensível
- Esclerotinia do capítulo : pouco sensível
- Phoma : pouco sensível
- Verticillium : pouco sensível

Perfil varietal

- Planta com porte médio-alto
- Posição do capítulo : 45° a horizontal
- Homogeneidade : boa
- Desenvolvimento foliar : bom
- Fecundação : boa
- Secagem : média
- Bom vigor na emergência
- PMG : médio
- Conteúdo em óleo : bom

O campeão que controla a erva



- Tolerante ao herbicida tribenuron-metil
- Bom perfil sanitário
- Bom rendimento em terrenos com fertilidade média-baixa

DENSIDADE RECOMENDADA

55.000-90.000 sem/ha

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

Porte : médio

Precocidade

- Floração : precoce
- Maturação : média-precoce

Teor em óleo : alto

Sanidade

- Orobanché : A-G
- Phomopsis/Diaporthe H. : baixa suscetibilidade
- Esclerotinia do capítulo : intermédia
- Phoma/Ph. Macdonaldii : baixa suscetibilidade

Perfil varietal

- Posição do capítulo : 45° a horizontal
- Homogeneidade : boa
- Resistência do caule : boa
- Desenvolvimento foliar : bom
- Fecundação : boa
- Secagem : rápida
- Vigor de emergência : boa
- PMG : alta
- Conteúdo em óleo : elevado

Um girassol com muita arte

MÍLDIO
resistente

Resistente a 17 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330, 714



- Excelente perfil sanitário
- Alto conteúdo de óleo
- Elevada produção em situações limitantes

DENSIDADE RECOMENDADA

55.000-90.000 sem/ha

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.



Porte : baixo

Precocidade

- Floração : média-precoce
- Maturação : precoce

Teor em óleo : alto

Sanidade

- Orobanché : A-E
- Míldio / Pl. Halstedii : RM7
- Phomopsis/Diaporthe H. : pouco sensível
- Esclerotinia do capítulo : pouca suscetibilidade
- Phoma : pouco sensível
- Verticillium : pouco sensível

Perfil varietal

- Posição do capítulo : 45°
- Vigor de emergência : boa
- Resistência do caule : muito boa
- Fecundação : muito boa
- Secagem : rápida
- PMG : médio a baixo

O girassol Clearfield Plus mais universal

Resistente a 11 estirpes de Míldio
entre elas : 100, 304, 710, 310, 330

- Rápida maturação e tecnologia Clearfield® Plus
- Alto conteúdo em óleo
- Planta com porte médio

DENSIDADE RECOMENDADA

55.000-100.000 sem/ha

TRATAMENTO

O autorizado pela legislação em vigor.

GAMA SORGO

GRÃO

Variedade

Precocidade

RGT ANGGY

MÉDIO

RGT BURGGO

PRECOCE





SORGO GRÃO

RGT ANGGY

Precocidade

- Espigamento : médio
- Maturação : média

Morfologia

- Tamanho : médio
- Panícula : semi-aberta
- Grãos : laranja, com muito baixo teor de taninos (< 0,1%)

Critérios agronômicos

- Vigor à emergência : muito bom
- Acama : muito resistente
- Sanidade : boa
- Fertilidade : boa
- PMG : alto

O rendimento tornado realidade

- Potencial produtivo muito alto
- Homogeneidade na produção
- Alta sanidade do caule
- Resistência à acama

DENSIDADE RECOMENDADA

Em condições de seca **280.000-350.000 sem/ha**
Boas condições/com rega **350.000-400.000 sem/ha**

SORGO GRÃO

RGT BURGGO

Precocidade

precoce

Morfologia

- Tamanho : curto
- Panícula : aberta
- Grãos : laranja, muito baixo teor em taninos

Critérios agronômicos

- Vigor à emergência : muito bom
- Precocidade da espiga : precoce
- Precocidade da colheita : precoce
- Resistência da caule : boa
- Stay-green : excelente
- Estado de sanidade no final do ciclo : muito bom
- Fertilidade : completa

O melhor em todos os campos

- Muito boa relação rendimento/precocidade
- Estado sanitário no final do ciclo
- Caule curta
- Muito boa resistência de caule

DENSIDADE RECOMENDADA

Em condições de seca **300.000-350.000 sem/ha**
Boas condições/com rega **350.000-400.000 sem/ha**

GAMA SOJA

GRUPO DE PRECOCIDADE

Variedade

Grupo

RGT SPEEDA



00

RGT SHAMA



1



Obtenção RAGT 2n
Grupo 00

Caraterísticas

- Precocidade à maturação : grupo 00
- Flor : violeta
- Pilosidade : alta
- Fio : negro
- Altura : alta 90-95 cm
- Inserção 1ª vagem : média 12-13 cm
- Resistência à acama : alta
- Degradação : bom comportamento
- PMG alto
- Variedade na validação como soja alimentar
- Ideal para segunda colheita

Produção em ciclo curto com elevado teor de proteína



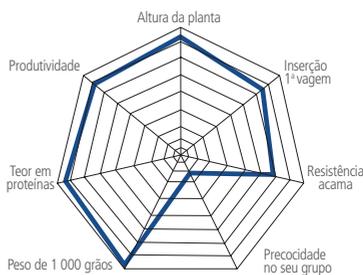
Soja
Eficiente



CONSELHO DO TÉCNICO

A **RGT SPEEDA** é uma variedade de ciclo muito curto ideal para cultivos tardios ou para cultivos de segunda colheita. Adapta-se muito bem em todas as áreas. Destaca-se pela sua resistência à deiscência e o seu alto teor de proteína. É uma variedade que actualmente está em validação para uso na indústria agroofalimentar.

POSICIONAMENTO DA VARIEDADE



Obtenção RAGT 2n
Grupo 1

Caraterísticas

- Precocidade à maturação : um verdadeiro grupo 1
- Flor : violeta
- Pilosidade : alta
- Fio : negro
- Altura : intermédia, 80-90 cm
- Inserção 1ª bainha : bastante alta, 12 cm
- Resistência à acama : bom comportamento
- Desengorduramento : bom comportamento
- PMG : elevado, 230 g
- Variedade recomendada para contratos de soja alimentar

A mais segura



Soja
Eficiente

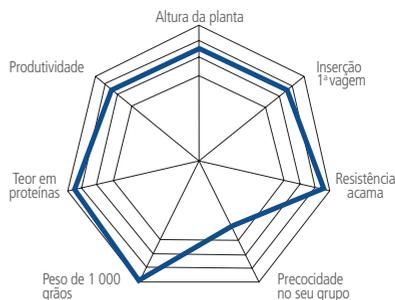


CONSELHO DO TÉCNICO

SHAMA, variedade produtiva, rica em proteínas alto PMG : ideal para contratos de soja alimentar e outros fins industriais.

SHAMA, um grupo 1 com um bom comportamento face à acama : facilita a colheita e limita o desenvolvimento da esclerotinia.

POSICIONAMENTO DA VARIEDADE





Stéphane Zielinski

Director General
+34 606 614 331
szielinski@ragt.es

Valentín López

Director Comercial
Responsável de Cereais
+34 691 667 833
vlopez@ragt.es

Marcos Martin

Chefe de produtos híbridos
+34 619 275 440
mmartin@ragt.es

Ramón Rivera

Delegado Portugal
+34 617 745 799
rrivera@ragt.es



Agrovete

Agrovete , S.A.

Sede : Rua Consiglieri Pedroso, 123
2730-056 Barcarena - Queluz de Baixo
Tel. +351 214 342 420
sede@agrovete.pt
www.agrovete.pt

Luis Albuquerque

Gestor de Sementes
Tel. +351 919 451 784
lalbuquerque@agrovete.pt

www.ragt-semillas.es

RAGT Iberica • Crta. Burgos km. 2,1
Apdo de Correos 612 • 34004 Palencia • España
Tel : (34) 979 725 199 • Fax : (34) 979 711 807



A informação contida neste documento tem carácter geral, é baseada em resultados de ensaios oficiais e na própria experiência da RAGT, podendo variar em função das condições edafoclimáticas. Nenhuma responsabilidade perante terceiros será aceite citando esta publicação como fonte esta publicação.
Fotos credit : Fototeca RAGT Semences