

# GRANDE CULTIVO

Portugal

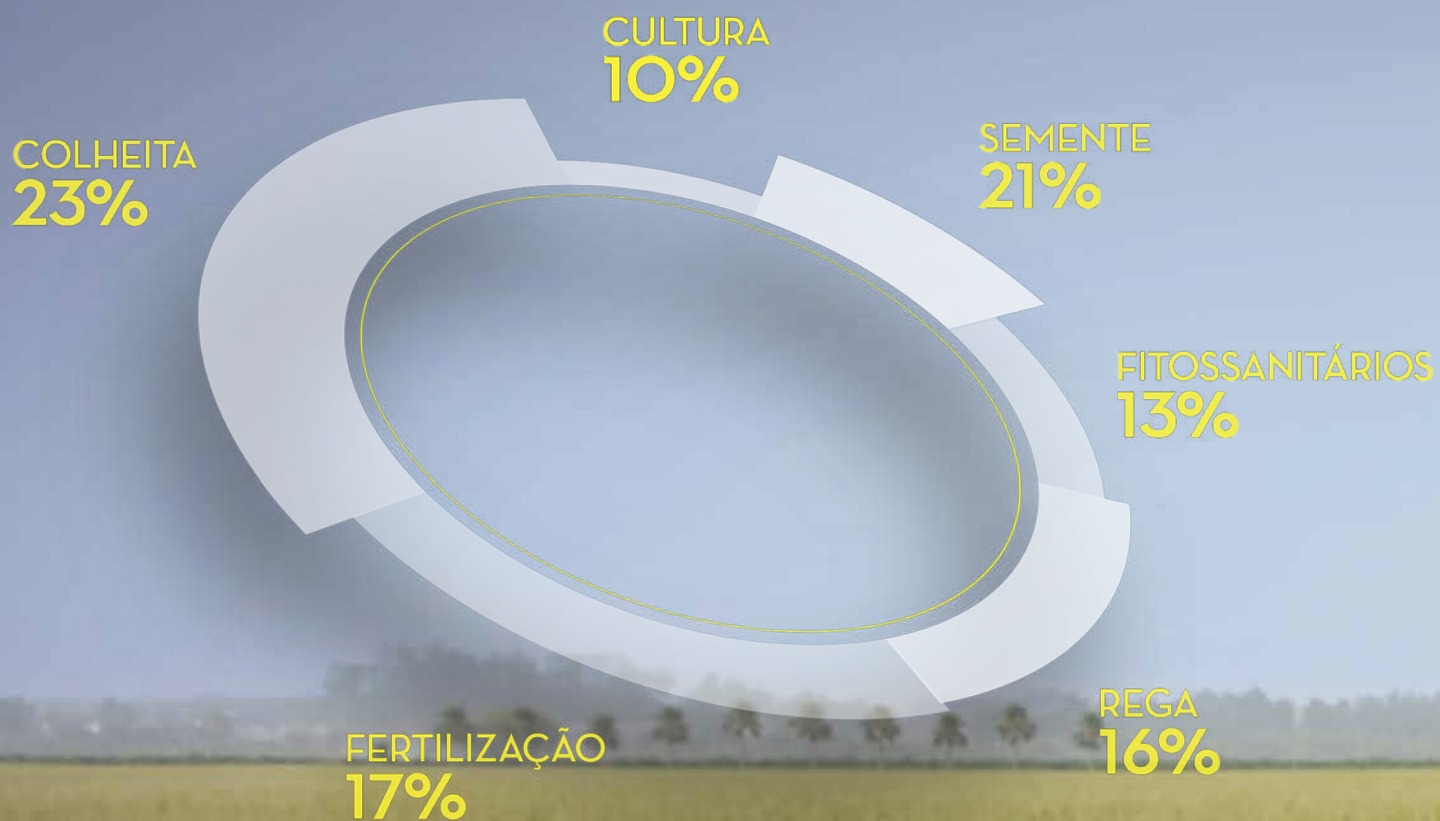
**fito**  
*Your seeds*





# ÍNDICE

<b>INFORMAÇÃO CORPORATIVA</b>	4
<b>TEST TVF®</b>	12
<b>TRATAMENTO DE SEMENTES</b>	13
<b>TRATAMENTO COMPLEMENTARIOS</b>	14
<b>TOLERÂNCIA AO CEPHALOSPORIUM</b>	15
<b>MILHO</b>	16
Altamira	17
Sagunto	18
Hatay	19
Oropesa	20
Carella	21
Carella YG	22
Bolea YG	23
Calgary	24
Cadiz	25
Portbou	26
Temuco	27
Ubeda	28
Poboa YG	29
Abanto	30
Bodega	31
Talca YG	32
Atlas	33
Alcudia	34
Livorno	35
Manacor	36
Bonfire	37
Pitch	38
Assist	39
Tabela resumo MILHO	40
<b>GIRASSOL</b>	42
Hispalis	43
Astigi	44
Cartago	44
Numantia	45
Italica	45
Viki	46
SH25	46
<b>SORGO</b>	47
Aneto	48
Teide	48
Digestivo BMR	49
Nectar	49
Express	50
Moncayo	50
<b>REDE COMERCIAL</b>	51



# EXPERTS IN YOUR FIELD





Há mais de 140 anos, iniciamos na Fitó uma história de colaboração com o agricultor e foi ao seu lado que avançamos como empresa, primeiro a nível local, depois nacional e hoje como multinacional. Como especialistas em sementes focamos a nossa energia em trazer novas soluções que melhorem o negócio dos agricultores.

Hoje, continuamos convencidos que podemos evoluir em conjunto com o agricultor e, por isso oferecemos um aconselhamento global no ciclo produtivo: desde a seleção da semente até à colheita.





# UMA EMPRESA ESPANHOLA COM DIMENSÃO MULTINACIONAL





## ● FILIAIS

Turquia  
Itália  
México  
Portugal  
França  
Chile

## ● CENTROS DE DESENVOLVIMENTO

Almería  
Don Benito  
Bellpuig  
Cabrera de Mar  
Murcia  
Antalya (Turquia)  
Culiacán (México)  
Delley (Suíça)

## ● CENTROS DE ENSAIOS

Espanha, Itália, Portugal  
Alemanha, Áustria  
República Checa, Polónia  
Ucrânia, Rússia, Hungria  
Turquia

### **Les Cases de Barbens**

O nosso centro logístico e R+D de Les Cases de Barbens converteu-se num centro de referência a nível Europeu no setor das sementes. É em Les Cases de Barbens que se realiza o controlo de qualidade, embalagem e distribuição das variedades de milho, girassol, relvados e forrageiras da empresa. Contam com cinco pavilhões com uma superfície total de 25.000 m².

### **Don Benito**

Em Don Benito, Badajoz, contamos com a estação de R+D para o desenvolvimento dos ciclos longos (FAO 500-700) e girassol. Dispomos de linhas de investigação para a tolerância ao stress hídrico e ao stress por calor, assim como para a resistência de fungos de solo, principalmente o *Cephalosporium*.

### **DEFI Genetics**

A DEFI genetics nasce com o objetivo de realizar um programa de seleção de parentais e de cruzamento de híbridos de milho para os mercados de ciclos precoces do centro e Norte da Europa. Esta nova empresa nasce como um acordo entre a DSP e a Fitó para obter variedades de milho para os ciclos FAO 200-300 permitindo à Semillas Fitó assegurar a sua independência em germoplasma precoce.





## R+D+i

Como líder do setor em Espanha. Nas Semillas Fitó investimos mais de 15% da nossa faturação no desenvolvimento de novas variedades. Graças a isto foi possível investir nos mais recentes avanços de biotecnologia, implementando o Protocolo DHL que nos permite reduzir o processo de obtenção de um híbrido, e em marcadores moleculares, para as nossas linhas de investigação focadas na obtenção de híbridos tolerantes a MRDV, *Cephalosporium*, *Sphaceloteca* e *Helminthosporium* em milho, e Míldio e Jopo em Girassol.



## SEED TECHNOLOGY

Contamos com uma unidade de investigação centrada em encontrar as melhores tecnologias para o tratamento de sementes e garantir assim a germinação, o vigor e o desenvolvimento da cultura. Para tudo isso, lançamos o FitoShield, um novo conceito para agrupar todas as soluções baseadas no tratamento de sementes que melhoram o rendimento da cultura em condições adversas: frio, deficiências de nutrientes, ações de determinados patógenos, etc. As sementes de milho, girassol e forrageiras da Semillas Fitó oferecem à partida uma elevada capacidade de germinação, mesmo em situações difíceis. As soluções Fitó Shield são uma garantia adicional para sementes de alta qualidade.





## TVF

Semillas Fitó, fixou como objetivo oferecer ao mercado sementes de milho de maior qualidade. Para o conseguirmos temos o Teste Vigor Fitó (TVF®), para dar as nossas sementes um valor acrescentado e desta forma poder proporcionar aos nossos clientes sementes que tenham capacidade de reação quando as condições de cultivo sejam adversas.

### **Qual o procedimento?**

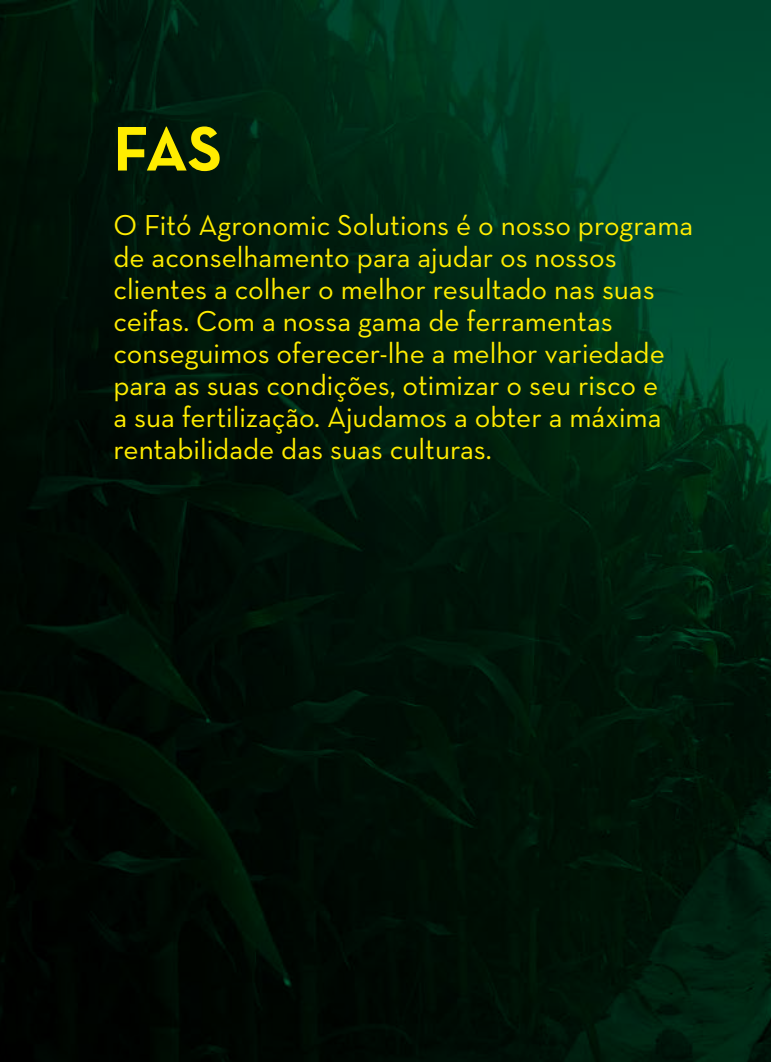
Germinação de 200 grãos em terra com temperaturas baixas durante 18 dias.

Contagem do número de plantas crescidas após os 18 dias e valorizar também a homogeneidade do lote (Vigor).



## FAS

O Fitó Agronomic Solutions é o nosso programa de aconselhamento para ajudar os nossos clientes a colher o melhor resultado nas suas ceifas. Com a nossa gama de ferramentas conseguimos oferecer-lhe a melhor variedade para as suas condições, otimizar o seu risco e a sua fertilização. Ajudamos a obter a máxima rentabilidade das suas culturas.







## CENTRO LOGÍSTICO

Dispomos do centro de processamento e logística para todas as variedades de extensivas da empresa, onde ano após anos continuamos a investir em novas tecnologias para o processamento de sementes. Trata-se do maior centro logístico de sementes do sul da Europa. Um total de 250.000 m<sup>3</sup> de pavilhões com 40.000 m<sup>3</sup> de câmaras frias.







# Les Casas de Barbens

Durante 2015 foi colocado em funcionamento o novo Centro Logístico da Semillas Fitó na propriedade de Las Casas de Barbens (Lérida). Estas instalações, localizadas em Lérida, no Valle del Ebro, nascem como um ponto de referência na estratégia de futuro da Fitó relativamente ao cultivo do milho e de outras culturas extensivas.



## CENTRO DE R+D

Temos uma estação de melhoria, onde o objetivo é a obtenção de novas variedades adaptadas às condições climáticas do sudoeste da Europa. Foram instaladas novas tecnologias aplicadas ao cultivo do milho (sistema de rega, adubos, densidades de sementeira, resistências a doenças, estufas, etc.) como ferramentas para facilitar a melhoria das variedades. Mas não falamos apenas de milho, é também uma aposta para a investigação em culturas como luzerna, girassol, sorgos, forrageiras, etc. A propriedade tem um total de 135 ha dedicados à investigação e à melhoria das culturas extensivas.







## Semillas Fitó, fixou como objectivo oferecer ao mercado sementes de milho de maior QUALIDADE.

Para tal é necessário que as sementes germinem em condições adversas, que para além disso o façam de uma forma uniforme e rápida, que se encontrem livres de qualquer tipo de doença e se possível que resistem também aos fungos do local de cultivo. As metodologias clássicas utilizadas para avaliar a germinação das sementes de milho, segundo a normativa, não refletem em absoluto a realidade existente no cultivo. São técnicas pouco exigentes e realizadas em condições ótimas, onde a finalidade era única e exclusivamente dar um dado de germinação.

A intenção do nosso novo Controlo de Qualidade é dar às nossas sementes um valor acrescentado, desta forma poder proporcionar aos nossos clientes sementes que tenham capacidade de reação quando as condições de cultivo sejam mais adversas.

Isto só é possível avaliando o VIGOR do lote das sementes em condições de “Stress” térmico.

### QUAL O PROCEDIMENTO?

- Germinação de 200 grãos em terra a 18°C durante 19 dias.
- Contagem do numero de plantas crescidas a 18 dias.

### AS VANTAGENS

- Uma garantia de rendimento.
- Um numero maximo de grãos que se convertem em plantas viáveis.
- Conseguir um cultivo de milho em zonas difíceis.





# TRATAMENTO DE SEMENTES



**Fitó Care by GeniusCoat™ é uma combinação equilibrada de ácidos húmicos e fúlvicos utilizada para o tratamento de sementes de milho que protege a cultura nas etapas iniciais e melhora o seu potencial produtivo.**

## O que são ácidos húmicos e fúlvicos?

Os ácidos húmicos e ácidos fúlvicos provem da leonardita. Atuam de forma a complementar a estrutura do solo e facilitam uma adequada nutrição vegetal.

## BENEFÍCIOS



### Complementa as propriedades do solo

Otimiza a retenção de água de forma a atenuar a seca do solo e o seu esgotamento. Também atenua os efeitos de erosão e compactação do solo, assim como incide numa melhoria das trocas  $O_2/CO_2$ .



### Otimização do rendimento em condições desfavoráveis

Como consequência do melhoramento das propriedades do solo, beneficia-se de uma nutrição vegetal mais equilibrada que permite uma melhor resposta da cultura quando sujeita a condições de stress por frio.



### Melhoria na absorção de nutrientes

Através de um aumento de trocas catiónicas no solo e da formação de quelatos com os nutrientes, facilita a absorção em especial o fósforo.

## ESPECIALMENTE RECOMENDADO PARA

Sementeiras com temperatura do solo inferior a  $12^{\circ}C$  ou com descidas inesperadas de temperatura.

Solos com deficiência em fósforo.

Ciclos de milho longos com sementeiras precoces.



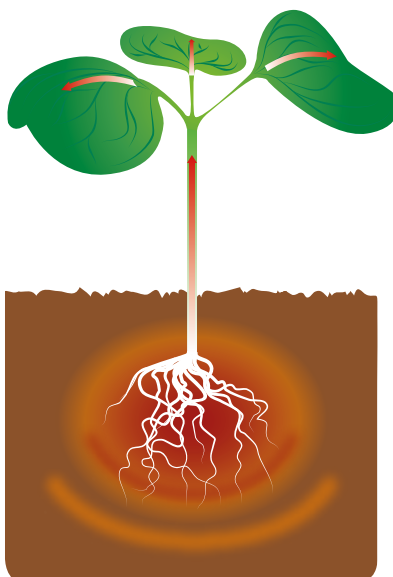


# TRATAMENTOS COMPLEMENTARES

## PROTECÇÃO DA PARTE AÉREA

Transporte Acroptalo (Xilema), confere protecção á planta desde a emergência

## PROTECÇÃO CONTRA INSECTOS



Solubilização da materia activa na solução do solo e absorção radicular

## PROTECÇÃO CONTRA INSECTOS DO SOLO

## PROTECÇÃO DA PARTE SUBTERRÂNEA

# SONIDO®

## DESCRIÇÃO

SONIDO® é uma solução para o controlo de algumas pragas do milho depois da suspensão de algumas matérias ativas.

## CARACTERÍSTICAS

- Aporta um bom nível de controlo insetos especialmente *Agriotes spp* (Alfinete), quando as infestações são precoces (Até 6-8 Folhas), e em situações de ataque moderado.
- É uma solução com valor acrescentado sobre os tratamentos granulados e sobre superfícies não tratadas.
- Recomenda-se a utilização do produto em variedades de elevada qualidade e com elevado poder de emergência e vigor.
- A utilização deste tratamento SONIDO® é aconselhado especialmente onde as pragas têm um claro impacto económico.



# TOLERÂNCIA AO CEPHALOSPORIUM



Este fungo de solo é responsável pela murchidão e posterior secagem da planta do milho.

## TIPOS DE *CEPHALOSPORIUM* PRESENTES EM PORTUGAL

Existem varias especies de *Cephalosporium* que atacam com mais ou menos agressividade dependendo das zonas, mas o mais usual e o *Cephalosporium Maydis*.

## RESPONSÁVEL: *CEPHALOSPORIUM MAYDIS*

As plantas infetadas por este fungo não mostram sintomas até a floração. A partir da floração aparece uma secagem rápida da planta.



## SINTOMAS

- Secagem rapida das plantas infectadas.
- Maçarocas pequenas com grão pouco desenvolvido e enrugado.
- Interior dos caules com uma coloracao acastanhada que se inicia nas raizes.

## RESULTADOS

- Perdas praticamente totais da colheita com o consequente prejuizo economico do agricultor.
- A acama quase total das plantas, o que supoe um incremento nos custos de colheita.
- Impossibilidade de cultivar milho em zonas afectadas.



# MILHO







## ALTAMIRA

NOVIDADE



### ALTO RENDIMENTO EM GRÃO

#### Pontos fortes:

- Grande rendimento em condições de potencial elevado
- Excelente opção para sementeiras precoces
- Recomendado para qualquer tipo de rega

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,15 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Maçaroca:

- No de filas: **16-18**
- No de grãos/fila: **46**
- Peso específico: **74 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **420 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Castelo Branco, Ribatejo (exceto solos com *Cephalosporium*) e Alentejo

#### Tipo de solo:

- Solos fortes e com bom potencial de rendimento

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSES**





## SAGUNTO



### QUALIDADE DE GRÃO EXCEPCIONAL

#### Pontos fortes:

- Grande potencial de produção
- Peso específico muito alto
- Porte alto e caule forte
- Inserção da maçaroca média-alta
- Bom comportamento com calor

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **3,20 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,60 m**
- Stay green: **Ótimo**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **18-20**
- Nº de grãos/fila: **47**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **370 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral, Ribatejo, Alentejo e Açores

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 90.000 pl/ha



Tolerante a **VIROSES**





## HATAY



### ELEVADA RENTABILIDADE E TOLERÂNCIA A DOENÇAS

#### Pontos fortes:

- Excelente qualidade de grão
- Alto potencial produtivo
- Excelente qualidade de grão
- Período de secagem muito rápida

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **3,00 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Médio**

#### Maçaroca:

- No de filas: **16-18**
- No de grãos/fila: **46-48**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **300 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral e Interior, Ribatejo, Alto e Baixo Alentejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha



Tolerante ao **CEPHALOSPORIUM**



Tolerante a **VIROSES**





## OROPESA



### UMA GARANTIA DE ALTA PRODUÇÃO DE SILAGEM DE GRANDE QUALIDADE

#### Pontos fortes:

- Alto potencial forrageiro
- Ideal para sementeiras precoces
- Excelente verdor que lhe confere uma secagem lenta
- Qualidade de grão muito boa

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **3,20 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,50 m**
- Stay green: **Médio**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16**
- Nº de grãos/fila: **44**
- Peso específico: **73 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **374 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho Beira Litoral e Interior  
Ribatejo Alto e Baixo Alentejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 85.000 pl/ha



Tolerante a **VIROSES**



Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## CARELLA



### RENDIMENTOS EXCEPCIONAIS

#### Pontos fortes:

- Grande adaptabilidade as diversas operações culturais
- Grão dentado e profundo
- Polinização perfeita até a ponta
- Planta com excelente sanidade
- Silagem de alta produção e qualidade excelente

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,90 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,40 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- No de filas: **18-20**
- No de grãos/fila: **43**
- Peso específico: **70 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **410 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral, Ribatejo, Alto e Baixo Alentejo e Açores

#### Tipo de solo:

- Pela sua grande rusticidade, têm grande facilidade de adaptação a todo o tipo de solos

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**

 Tolerante ao **HELMINTHOSPORIUM**





## CARELLA YG



### ALTÍSSIMAS PRODUÇÕES COM GRANDE REGULARIDADE

#### Pontos fortes:

- Muito bom vigor de nascença
- Excecional rendimento
- Planta com grande sanidade
- Maçaroca muito bem acabada até a ponta
- Muito tolerante ao stress hídrico

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,90 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Muito bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **18-20**
- Nº de grãos/fila: **43**
- Peso específico: **71 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **414 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral e Interior, Ribatejo, Alto e Baixo Alentejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 85 a 90.000 pl/ha



Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## BOLEA YG



### SANIDADE: MUITO RESISTENTE A FUNGOS DE SOLO

#### Pontos fortes:

- Grande capacidade produtiva
- Ideal para sementeiras precoces
- Alto peso específico
- Maçarocas grossas de 18-20 filas
- Porte médio-baixo e baixa inserção da espiga

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- No de filas: **18-20**
- No de grãos/fila: **45**
- Peso específico: **77 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **430 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral e Interior, Ribatejo, Alto e Baixo Alentejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo
- Destaca em solos difíceis

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha



Tolerante ao **CEPHALOSPORIUM**





## CALGARY



### GRANDE RENDIMENTO E TOLERÂNCIA AO CEPHALOSPORIUM

#### Pontos fortes:

- Elevado peso específico
- Secagem rápida
- Grande capacidade produtiva
- Excelente vigor de nascença
- Muito boa sanidade e verdor final (Stay Green)

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Muito Bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **18-20**
- Nº de grãos/fila: **45**
- Peso específico: **77 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **430 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral, Ribatejo, Alentejo, Vale de Mondego

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo de solo, variedade muito rustica
- Destaca-se em solos difíceis

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha



Tolerante ao **CEPHALOSPORIUM**



Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## CADIZ



### GRANDE RUSTICIDADE

#### Pontos fortes:

- Grande Rusticidade
- Excelente comportamento quando exposto a condições de stress

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,90 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,50 m**
- Stay green: **Médio**

#### Maçaroca:

- No de filas: **18**
- No de grãos/fila: **46**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **368 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral e Açores

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 95.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSES**





## PORTBOU

NOVIDADE



### ÓTIMA COLHEITA: ALTO RENDIMENTO E SECAGEM RÁPIDA

#### Pontos fortes:

- Excelentes Produções
- Secagem rápida
- Alta resistência a acama
- Maçaroca grande e homogênea

#### Planta:

- Vigor: **Bom**
- Altura: **2,80 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,20 m**
- Stay green: **Muito bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16-18**
- Nº de grãos/fila: **43**
- Peso específico: **74-76 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **410 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral, Ribatejo, Alto e Baixo Alentejo, Vale do Mondego e Vale do Tejo

#### Tipo de solo:

- Alta capacidade de adaptação a diferentes tipos de solo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha

Tolerante a **VIROSES**





## TEMUCO



### EXCELENTE QUALIDADE DE GRÃO E TOLERÂNCIA A FUNGOS DE SOLO

#### Pontos fortes:

- Peso específico muito alto
- Grande potencial produtivo, com dupla aptidão
- Grão Semivítreo, profundo e de alta qualidade
- Garantindo silagem de alta qualidade
- Muito tolerante a fungos de solo

#### Planta:

- Vigor: **Bom**
- Altura: **2,80 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,40 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- No de filas: **18**
- No de grãos/fila: **47**
- Peso específico: **79 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **420 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral, Ribatejo, Alto e Baixo Alentejo, Vale de Mondego, Vale do Tejo e Açores

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante ao **CEPHALOSPORIUM**





## UBEDA

NOVIDADE



### RENDIMENTO E QUALIDADE DE GRÃO

#### Pontos fortes:

- Excelente Rendimento em condições de alto potencial
- Grão com qualidade para uso alimentar
- Grande velocidade de secagem

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,80 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,25 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16**
- Nº de grãos/fila: **48**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **490 g**
- Tipo de grão: **Vítreo**

#### Zonas recomendadas:

- Vale de Mondego, Castelo Branco, Ribatejo e Alentejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSES**





## POBOA YG



### ALTAS PRODUÇÕES, COM UMA SECAGEM MUITO RÁPIDA

#### Pontos fortes:

- Produção recorde
- Inserção baixa da maçaroca
- Muito resistente a acama
- Grão muito profundo e elevado peso específico
- Secagem rápida e carolo fino

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Maçaroca:

- No de filas: **18**
- No de grãos/fila: **42**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **382 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Beira Litoral e Interior, Ribatejo, Baixo e Alto Alentejo
- Sobretudo em zona de viroses

#### Tipo de solo:

- Grande rusticidade com adaptação a todo o tipo de solos

#### Densidade de sementeira:

- 85 a 90.000 pl/ha



Tolerante a **VIROSES**



Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## ABANTO

NOVIDADE



### ALTA PRODUÇÃO DE GRÃO EM CICLO MÉDIO

#### Pontos fortes:

- Segurança na rentabilidade
- Apto para qualquer tipo de sementeiras
- Secagem rápida que permite uma colheita precoce

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Muito bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16**
- Nº de grãos/fila: **44**
- Peso específico: **74 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **430 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Vale do Mondego, Beira interior, sementeiras tardias do Alentejo e Ribatejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha



Tolerante ao **CEPHALOSPORIUM**





## BODEGA

NOVIDADE



### PRODUÇÃO GARANTIDA NAS COLHEITAS PRECOSES

#### Pontos fortes:

- Segurança na produção em todo o tipo de ambientes – Versatilidade
- Bom comportamento quanto a acama
- Aproveitamento para grão e silagem
- Boa relação produção/secagem
- Excelente sanidade da planta

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,35 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Maçaroca:

- No de filas: **16**
- No de grãos/fila: **42**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **410 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, trás os Montes e Alto Douro, Beira Litoral e Interior
- Ribatejo quando em segunda cultura
- Alto e Baixo Alentejo quando em segunda cultura

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha

 Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## TALCA YG



### ALTA PRODUÇÃO COM BOA RESISTÊNCIA A ACAMA

#### Pontos fortes:

- Muito resistente à acama
- Grandes produções em segundas culturas
- Secagem rápida, carolo fino
- Excelente resistência ao stress hídrico

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,20 m**
- Stay green: **Muito bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16-18**
- Nº de grãos/fila: **41**
- Peso específico: **78 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **305 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Norte de Portugal, Beira Litoral e Interior
- Ribatejo e Alentejo quando em segunda cultura

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo
- Destaca em solos difíceis

#### Densidade de sementeira:

- 90 a 100.000 pl/ha



Tolerante ao **CEPHALOSPORIUM**



Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## ATLAS



### GRANDE POTENCIAL DE PRODUÇÃO

#### Pontos fortes:

- Peso específico muito alto
- Porte alto e caule potente
- Inserção da maçaroca média-baixa
- Bom comportamento com o calor

#### Planta:

- Vigor: **Bom**
- Altura: **3,10 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,50 m**
- Stay green: **Excelente**

#### Maçaroca:

- No de filas: **16-18**
- No de grãos/fila: **44**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **370 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Entre Douro e Minho, Beira Litoral e Interior
- Ribatejo como segunda cultura
- Alto e Baixo Alentejo como segunda cultura

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 90.000 pl/ha

 Tolerante a **VIROSES**

 Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## ALCUDIA



### MUITO BOM VIGOR

#### Pontos fortes:

- Muito boa secagem do grão
- Baixa inserção da maçaroca
- Boa resistência à acama

#### Planta:

- Vigor: **Bom**
- Altura: **2,80 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Ótimo**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16-18**
- Nº de grãos/fila: **44**
- Peso específico: **75 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **380 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Norte de Portugal, Beira Litoral e Interior
- Ribatejo e Alentejo quando em segunda cultura

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 80 a 90.000 pl/ha





## LIVORNO

NOVIDADE



### O 300 DE DUPLA APTIDÃO

#### Pontos fortes:

- Alto potencial Forrageiro
- Perfil nutricional equilibrado
- Excelente potencial para grão
- Muito aspeto até final de ciclo (Bom Verdor)

#### Planta:

- Vigor: **Bom**
- Altura: **3,10 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,40 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- No de filas: **14-16**
- No de grãos/fila: **42**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **350 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Norte de Portugal, Beira Litoral e Interior
- Ribatejo e Alentejo quando em segunda cultura

#### Tipo de solo:

- Solos profundos

#### Densidade de sementeira:

- 90.000 pl/ha

Tolerante ao **HELMINTHOSPORIUM**

Tolerante ao **FUSARIUM**





## MANACOR



### SECAGEM RÁPIDA

#### Pontos fortes:

- Planta de grande sanidade
- Maçaroca com acabamento perfeito
- Dupla aptidão grão/silagem
- Nº 1 em produção de silagem no seu ciclo
- Grande adaptabilidade a todo o tipo de terrenos

#### Planta:

- Vigor: **Médio**
- Altura: **2,80 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **16**
- Nº de grãos/fila: **33**
- Peso específico: **73 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **377 g**
- Tipo de grão: **Dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Norte de Portugal, Beira Litoral e Interior, Ribatejo e Alentejo

#### Tipo de solo:

- Todo o tipo

#### Densidade de sementeira:

- 90 a 95.000 pl/ha

Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## BONFIRE



### GRANDE QUALIDADE DE GRÃO

#### Pontos fortes:

- Grão pequeno e redondo-Flint
- Excelente Sanidade
- Bom comportamento em zonas de falta de água
- Maçarocas com inserção média e muito fácil de desfolhar

#### Planta:

- Vigor: **Excelente**
- Altura: **2,70 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- No de filas: **16**
- No de grãos/fila: **33**
- Peso específico: **72 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **360 g**
- Tipo de grão: **Redondo - Flint**

#### Zonas recomendadas:

- Norte de Portugal, Beira Litoral e Interior, Ribatejo e Alentejo

#### Tipo de solo:

- Boa adaptação a todos os tipos de solo

#### Densidade de sementeira:

- 85 a 100.000 pl/ha



Tolerante ao **STRESS HÍDRICO**





## PITCH

NOVIDADE



### COMPROMISSO QUALIDADE-RENDIMENTO

#### Pontos fortes:

- Bom potencial Forrageiro
- Perfil Nutricional equilibrado

#### Planta:

- Vigor: **Bom**
- Altura: **2,90 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,20 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- Nº de filas: **14-16**
- Nº de grãos/fila: **36**
- Peso específico: **71 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **314 g**
- Tipo de grão: **Semi-dentado**

#### Zonas recomendadas:

- Beira Litoral e Beira Interior

#### Tipo de solo:

- Solos profundos

#### Densidade de sementeira:

- 90.000 pl/ha

**H** Tolerante ao **HELMINTHOSPORIUM**

**F** Tolerante ao **FUSARIUM**





## ASSIST



### GRÃO REDONDO

#### Pontos fortes:

- Grande qualidade de grão redondo pequeno
- Excelente vigor de emergência
- Grande Sanidade da planta até ao final

#### Planta:

- Vigor: **Muito bom**
- Altura: **2,60 m**
- Altura da inserção da maçaroca: **1,30 m**
- Stay green: **Bom**

#### Maçaroca:

- No de filas: **12-14**
- No de grãos/fila: **28-32**
- Peso específico: **73 kg/hl**
- Peso 1.000 grãos: **300 g**
- Tipo de grão: **Redondo**

#### Zonas recomendadas:

- Norte de Portugal, Beira Litoral e Interior, Ribatejo e Alentejo

#### Tipo de solo:

- Boa adaptação a todos os tipos de solo

#### Densidade de sementeira:

- 95 a 100.000 pl/ha



## Tabela resumo MILHO

VARIEDADES	CICLO	USO	NÚMERO DE FILAS	
ALTAMIRA	600	Grão	16-18	
SAGUNTO	600	Grão/Silagem	18-20	
HATAY	600	Grão/Silagem	16-18	
OROPESA	600	Silagem	16	
CARELLA	600	Grão/Silagem	18-20	
CARELLA YG	600	Grão/Silagem	18-20	
BOLEA YG	600	Grão	18-20	
CALGARY	600	Grão	18-20	
CADIZ	600	Silagem	18	
PORTBOU	500	Grão/Silagem	16-18	
TEMUCO	500	Grão/Silagem	18	
UBEDA	500	Grão	16	
POBOA YG	500	Grão	18	
ABANTO	400	Grão	16	
BODEGA	400	Grão/Silagem	16	
TALCA YG	400	Grão	16-18	
ATLAS	400	Grão/Silagem	16-18	
ALCUDIA	400	Grão/Silagem	16-18	
LIVORNO	300	Grão/Silagem	14-16	
MANACOR	300	Grão/Silagem	16	
BONFIRE	200	Grão	16	
PITCH	200	Grão/Silagem	14-16	
ASSIST	200	Grão	12-14	



	NÚMERO DE GRÃOS / FILA	PESO ESPECÍFICO	PESO 1.000 GRÃOS	ALTURA DA PLANTA	ALTURA DE INSERÇÃO DA MAÇAROCA
	46	74 kg/hl	420 g	2,70 m	1,15 m
	47	78 kg/hl	370 g	3,20 m	1,60 m
	46-48	78 kg/hl	300 g	3,00 m	1,30 m
	44	73 kg/hl	374 g	3,20 m	1,50 m
	43	70 kg/hl	410 g	2,90 m	1,40 m
	43	71 kg/hl	414 g	2,90 m	1,30 m
	45	77 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
	45	77 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
	46	72 kg/hl	368 g	2,90 m	1,50 m
	43	74-76 kg/hl	410 g	2,80 m	1,20 m
	47	79 kg/hl	420 g	2,80 m	1,40 m
	48	78 kg/hl	490 g	2,80 m	1,25 m
	42	75 kg/hl	382 g	2,70 m	1,30 m
	44	74 kg/hl	430 g	2,70 m	1,30 m
	42	72 kg/hl	410 g	2,70 m	1,35 m
	41	78 kg/hl	305 g	2,70 m	1,20 m
	44	75 kg/hl	370 g	3,10 m	1,50 m
	44	75 kg/hl	380 g	2,80 m	1,30 m
	42	72 kg/hl	350 g	3,10 m	1,40 m
	33	73 kg/hl	377 g	2,80 m	1,30 m
	33	72 kg/hl	360 g	2,70 m	1,30 m
	36	71 kg/hl	314 g	2,90 m	1,20 m
	28-32	73 kg/hl	300 g	2,60 m	1,30 m



# GIRASSOL





## HISPALIS

CICLO CURTO-MÉDIO

**Pontos fortes:**

- Muito tolerante a Orobancha cumana
- Alto conteúdo Oleico

**Características:**

- Capitulo uniforme de porte ereto com excelente preenchimento
- Planta com grande vigor, média-alta, com caules verdes á colheita
- É uma variedade com a qual o agricultor obtém a máxima rentabilidade em todas as condições, pelo facto de possuir um altíssimo potencial de produção Kg óleo/ha
- Grande adaptabilidade em diferentes condições ambientais
- Largo espectro de sementeiras

**Tipo de solo:**

- Todo tipo

**Densidade de sementeira:**

- 60 a 70.000 pl/ha







### ASTIGI

CICLO CURTO

**Pontos fortes:**

- Alta produtividade em ciclo curto
- Grande tolerância ao Míldio
- Resistência a Orobanche cumana

**Características:**

- Capítulo convexo e grande curvatura do caule.
- Muito bom vigor de emergência.
- Grande adaptabilidade a distintas condições ambientais
- Largo espectro de sementeiras, destacando-se ainda mais em sementeiras tardias
- Excelente comportamento tanto em sequeiro como em regadio.
- Secagem muito rápida

**Tipo de solo:**

- Todo tipo

**Densidade de sementeira:**

- 60 a 70.000 pl/ha

### CARTAGO

CICLO CURTO

**Pontos fortes:**

- Ciclo curto muito produtivo

**Características:**

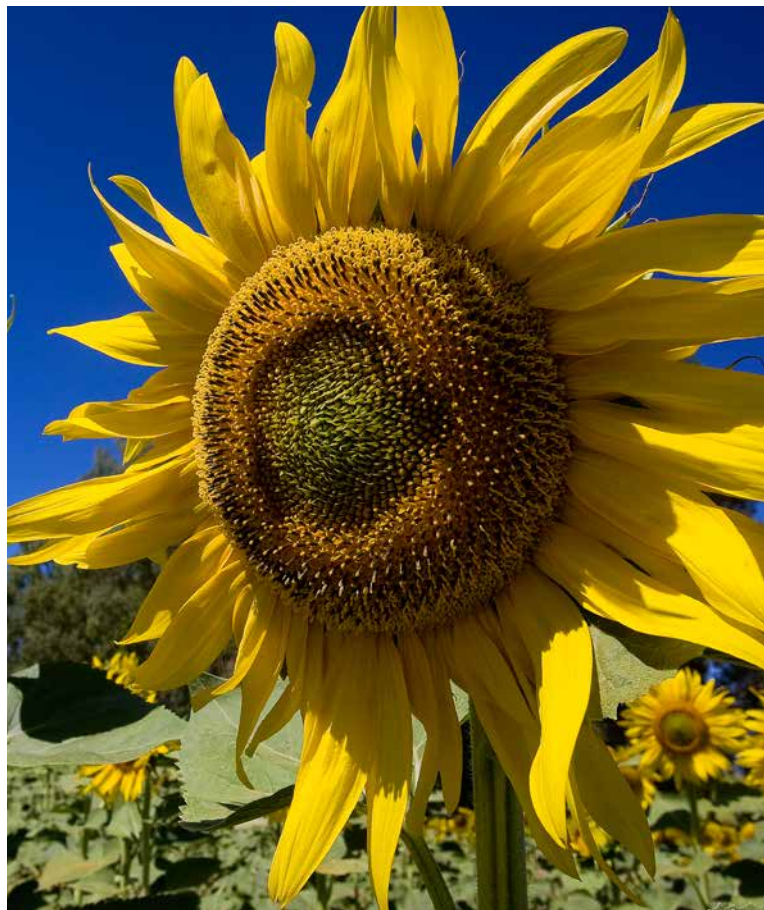
- Ciclo curto de maturação precoce
- Bom conteúdo em óleo
- Planta de grande vigor, altura média e caule verde até à colheita
- Capítulo de diâmetro óptimo e completamente preenchido, convexo e uniforme
- Grande adaptabilidade em distintas condições ambientais

**Tipo de solo:**

- Todos os solos onde se faça sequeiro

**Densidade de sementeira:**

- 60 a 70.000 pl/ha







## NUMANTIA

CICLO CURTO-MÉDIO

NOVIDADE

### Pontos fortes:

- Adapta-se a todos os terrenos

### Características:

- Larga espectro de sementeiras, destacando-se mais em sementeiras tardias
- Rapidez de secagem
- Excelente comportamento tanto em regadio como em sequeiro
- Elevada tolerância a *Orobanche cumana*
- Boa tolerância ao míldio

### Tipo de solo:

- Todo tipo

### Densidade de sementeira:

- 60 a 70.000 pl/ha

## ITALICA

CICLO CURTO-MÉDIO

### Pontos fortes:

- Grande potencial de produção
- Elevada tolerância a *Orobanche cumana*

### Características:

- Bom vigor de emergência
- Pouca sensibilidade ao fotoperíodo
- Excelente comportamento tanto em regadio como em sequeiro
- Boa tolerância a golpes de calor
- Boa tolerância ao míldio

### Tipo de solo:

- Todo tipo

### Densidade de sementeira:

- 50 a 65.000 pl/ha







### VIKI

CICLO CURTO-MÉDIO

**Pontos fortes:**

- Adapta-se a todos os terrenos

**Características:**

- Muito boa capacidade produtiva
- Grande capacidade de adaptação a todo o tipo de condições climáticas e agronômicas
- Produção regular e bom conteúdo em óleo

**Zonas recomendadas:**

- Todas, exceto as que tenham problemas de Orobanche Cumana e Míldio

**Tipo de solo:**

- Todo tipo

**Densidade de sementeira:**

- 50 a 65.000 pl/ha

### SH25

CICLO MÉDIO

**Pontos fortes:**

- A sua rusticidade

**Características:**

- Boa adaptação a todas as condições de cultivo

**Zonas recomendadas:**

- Todas, exceto as que tenham problemas de Orobanche Cumana e Míldio

**Tipo de solo:**

- Todo tipo

**Densidade de sementeira:**

- 60 a 70.000 pl/ha





# SORGO







## ANETO

### Pontos fortes:

- Excelente resistência á seca
- Grande rapidez de rebentamento

### Características:

- Versatilidade em forragem
- Maturação tardia
- Período de colheita mais largo
- Conteúdo proteico e digestibilidade mais elevados que em outros híbridos sorgo x erva do sudão convencionais
- Boa conservação das folhas verdes
- Excelente afilhamento, rebentação e recuperação

### Densidad de siembra:

- 30 a 40 kg/ha

## TEIDE

### Pontos fortes:

- Sorgo forrageiro BMR Gigante
- Floração tardia e adaptada ao fotoperíodo

### Características:

- Elevada versatilidade
- Vigor excepcional entre os híbridos
- Produções extraordinárias
- Excelente resistência à acama
- Caules mais grossos e folhas de grande tamanho
- Excepcional digestibilidade e palatibilidade
- Elevada resistência a doenças foliares
- Tem floração tardia e adapta-se ao Fotoperíodo

### Densidade de sementeira:

- 30 a 40 kg/ha







## DIGESTIVO BMR

### Pontos fortes:

- Nº 1 em Digestibilidade

### Características:

- Híbrido de sorgo x erva do sudão
- Elevada capacidade de rebentação
- Nervuras da folha avermelhadas
- Nº 1 em digestibilidade devido ao seu baixo conteúdo em lenhina
- Nº 1 em digestibilidade enzimática
- Produção claramente superior a todos os outros híbridos actuais de sorgo e erva do sudão
- Proteína bruta no 1º corte de 12% s.m.s.
- NDF (Fibra Neutro Detergente) 66%
- UFL superior ao resto dos híbridos

### Densidade de sementeira:

- 30 a 40 kg/ha

## NECTAR

### Pontos fortes:

- Doce e apetitoso
- Muito resistente a seca

### Características:

- Especialmente adaptado a condições de sequeiro e de regadio deficiente
- Nestas condições a produção forrageira é superior ao milho em quantidade e qualidade
- Muito digestível e palatável

### Densidade de sementeira:

- 30 kg/ha







### EXPRESS

**Pontos fortes:**

- Produtivo e regular

**Características:**

- Sorgo de grão branco
- Ciclo médio, de secagem rápida
- Elevadas produções e regularidade
- Planta de grande sanidade
- Admite todo o tipo de sementeiras

**Densidade de sementeira:**

- 18 a 20 kg/ha

### MONCAYO

**Pontos fortes:**

- Elevada produção e homogeneidade
- Baixo conteúdo de taninos

**Características:**

- Sorgo de grão de cor creme
- Ciclo médio-largo
- Apresenta uma panícula semi-compacta
- Porte médio com excelente sanidade

**Densidade de sementeira:**

- 18 a 20 kg/ha





# REDE COMERCIAL



## PORTUGAL NORTE E AÇORES

### Enrique Martín

Telemóvel: (+34) 636 482 983  
e-mail: emartin@semillasfito.com

### Gilberto Borlido

Telemóvel: 962 945 473  
e-mail: gborlido@semillasfito.com

## PORTUGAL SUL

### Raimundo Páez

Telemóvel: (+34) 659 032 305  
e-mail: rpaez@semillasfito.com

### Luis Hilario

Telemóvel: 960 171 965  
e-mail: lhilario@semillasfito.com





**EXPERTS  
IN YOUR FIELD**

