

I Encontro Técnico – Indicação Geográfica Niágara Rosada - Jundiaí

CULTIVARES DE UVAS DE MESA – Produção de uvas sem sementes

João Dimas Garcia Maia

Joao.maia@embrapa.br

Tel. 017 99624 0886

Data: 28/05/2019

❖ Introdução

❖ Cultivares BRS(s) - Características

- BRS Vitória; BRS Isis; e BRS Melodia (Sem sementes)
- BRS Núbia: (Com sementes)

➤ Sistemas de condução

➤ Porta enxerto e espaçamentos

➤ Poda seca, quebra de dormência e poda verde

➤ Melhoria da qualidade das uvas

➤ Colheita e embalagens

➤ Mercado



✓ Regiões produtoras/cultivares



- Serra Gaúcha – Niágara Rosada e Isabel
- Paraná: Rosário do Ivaí (100 %Niágara Rosada); Norte do PR (uvas do grupo Itália Niágara Rosada)
- São Paulo: Região de São Miguel Arcanjo (grupo Itália e Niágara Rosada);Noroeste Paulista (grupo Itália 40%, Niágara Rosada 59%, BRSs 1%); região de Campinas (100 %Niágara Rosada).
- Minas Gerais (norte) – Pirapora, Janaúba e Jaíba (100 % Niágara).
- (Petrolina/Juazeiro) – Vale do Rio São Francisco

Com sementes: Grupo Itália (Itália Muscat, e Benitaka melhorada).

Sem sementes: Tradicionais (Crimson, Thompson e Superior)

Licenciadas: ARRA 15, Sweet (Globe, Celebration, Jubilie), etc.

Embrapa (Novas): (BRS Vitória, BRS Isis, BRS Melodia e BRS Núbia).

- **CULTIVARES DE UVAS DE MESA (Rústicas)**



NIÁGARA BRANCA
UVA DE MESA, SUCOS E VINHOS DE MESA

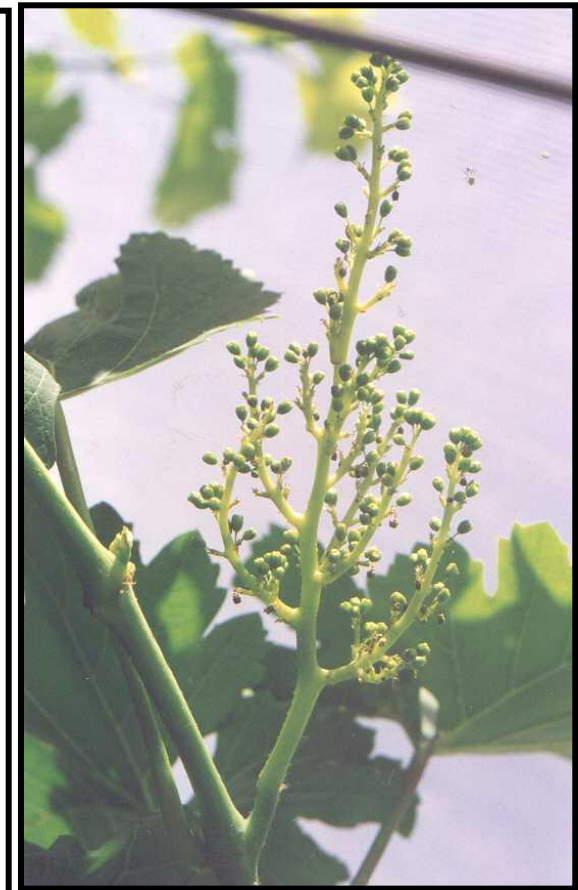


NIAGARA ROSADA
UVA DEMESA

Cultivares do grupo Itália - Finas c/ sementes



ITÁLIA, RUBI, BENITAKA e BRASIL
ELEVADA DEMANDA DE DEFENSÍVOS
E MAODE OBRA



NECESSITA DE
RALEIO, PENTE
E TESOURA

- CULTIVARES DE UVAS DE MESA (Finas c/ sementes)

ITÁLIA MUSCAT

❖ **CARCATERÍSTICAS:**

❖ MAIS PRECOCE (15 DIAS)

❖ MAIS SABOROSA

(MOSCATEL INTENSO)

❖ BAGAS MAIORES

❖ MAIS PRODUTIVA

❖ MAIOR TEOR DE AÇÚCARES

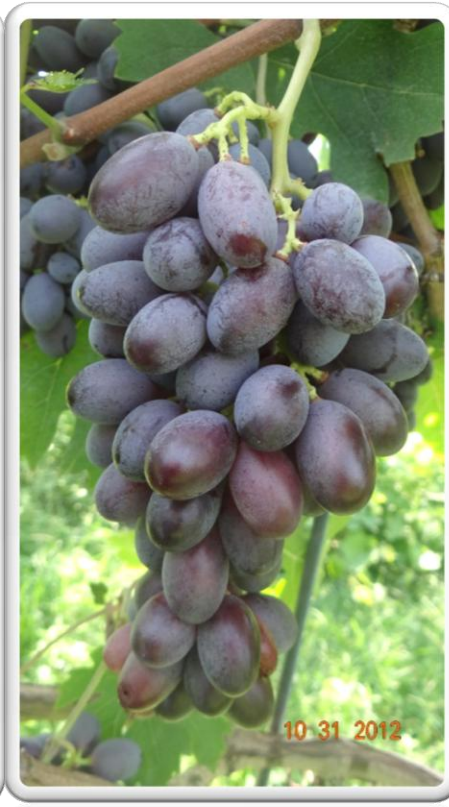
(° BRIX)



Novas cultivares brasileiras para mesa

objetivos

- sabores diferenciados
- °Brix, acidez equilibrada
- Qualidade pós-colheita.
- Alta Fertilidade de gemas.
- Tolerância às chuvas.
- Côr bem definida.
- Não Adstringência.
- Uvas com ou sementes.
- Facilidade de manejo
- Tolerância às doenças (míldio, oídio, antracnose e cancro)



($\leq$ demanda M.O, $\leq$ Reguladores)

❖ Cultivares BRS(s) - Características

- BRS Vitória (Lançada em 2012)
- ✓ Uvas pretas apirênicas (traços pequenos)
- ✓ Textura carnosa com sabor aframboezado
- ✓ Película levemente adstringente
- ✓ Tolerante a chuvas (não racham)
- ✓ Planta vigorosa e **tolerante ao míldio**
- ✓ Alta fertilidade de gemas (FG), mesmo basal
- ✓ Sensível a degrana.
- ✓ Elevada acidez; e elevado **°Brix (> 18,0)**.
- ✓ Sensível ao oídio, a Glomerela e a antracnose.



❖ Cultivares BRS(s) - BRS Vitória (Elias Fausto-SP)



❖ Cultivar - BRS Vitória (Jales-SP)



❖ Cultivar - BRS Vitória (Elias Fausto-SP)



❖ Cultivares BRS(s) - Características

- BRS Isis (Lançada em 2013)
- ✓ Uvas vermelha apirênica (traços grandes macios)
- ✓ Textura crocante com sabor neutro
- ✓ Película não adstringente
- ✓ Média tolerância às chuvas e ao míldio
- ✓ Planta vigorosa, porém com forte dominância apical
- ✓ Alta fertilidade de gemas (2, a 3 cachos/ramo), mesmo basal
- ✓ Altamente resistente á degrana.
- ✓ Média acidez; e médio °Brix (17,0).
- ✓ Média tolerancia ao oídio.



❖ Cultivar BRS Isis

✓ Forte dominância apical
na formação da planta

✓ Alta Fertilidade de gemas
> 2,0 cachos por ramo



❖ Cultivares –BRS Melodia (Lançada em 2019)

Características

- ✓ Uvas rosada clara (traços pequenos).
- ✓ Textura crocante com sabor frutas vermelhas.
- ✓ Película fina não adstringente.
- ✓ Vigor médio e média tolerância ao míldio.
- ✓ Alta fertilidade de gemas (FG), mesmo basal.
- ✓ Média sensibilidade a degrana.
- ✓ Média acidez ; e elevado °Brix (>18,0).
- ✓ Sensível ao oídio, média a Glomerela.
- ✓ [Recomendação \(Serra Gaúcha\)](#)



❖ Cultivares BRS(s) - Características

- BRS Núbia (Lançada em 2013)
- ✓ Uvas pretas com sementes
- ✓ Textura crocante com sabor neutro
- ✓ Película levemente adstringente
- ✓ Média tolerância às chuvas e ao míldio
- ✓ Planta vigorosa, porém com vegetação aberta
- ✓ Média fertilidade de gemas (1 cacho/ramo), em poda longa
- ✓ Média resistência à degrana.
- ✓ Média acidez (meq/L); e médio ° Brix (15,0 a 16,0).
- ✓ Sensível ao oídio e a antracnose.



❖ **Cultivares BRS Núbia – Produção em Marialva - PR**



❖ **Cultivares BRS Núbia – Produção em Petrolina – PE –Vitis Agrícola**



❖ Cultivares BRS(s) – Avaliadas em Indaiatuba e Elias Fausto

- BRS Vitória; BRS Isis; e BRS Melodia (Apirênicas)
- Sistemas de condução Y, Porta enxerto IAC 766
- Podas – esquema da uva Niágara Rosada
- Poda verde - esquema da uva Niágara Rosada



❖ Cultivares BRS BRS Melodia (Indaiatuba-SP)



❖ Cultivares BRS BRS Melodia (Bento Gonçalves-RS) - Embrapa



- ❖ **Cultivar BRS Isis**
- ❖ **Produção em Elias Fausto -SP**



➤ **Sistemas de condução**

- ✓ **Latada ou pérgola (Adequado)**
- ✓ **Sistema 'Y' (Adequado)**
- ✓ **Espaldeira baixa tradicional (Inadequado devido o elevado vigor das cultivares BRSs).**
- ✓ **Espaçamento: Entre plantas (2,0 m entre plantas) x (3,0 a 3,5m entre ruas)**
- ✓ **Porta enxertos: IAC 572 e IAC 766**
- ✓ **Formação das plantas: 2 braços ou cordões em sentidos opostos no alinhamento das ruas.**
- ✓ **Com ou sem cobertura plástica.**



- **Poda seca, quebra de dormência e poda verde**
- ✓ **Poda de produção**
 - **BRS Isis (4 a 5 gemas)**
 - **BRS Vitória (6 a 8 gemas)**
 - **BRS Melodia (6 a 8 gemas)**
 - **BRS Núbia (10 a 12 gemas)**
- ❖ **Poda de formação - (2 gemas)**
- ❖ **Quebra de dormência – Similar á Niágara - Dormex (5,50 a 6,5 %)**

Cálcio-cianamida (20%)
- ❖ **Poda verde: Desfolha basal, desnetamento, desbrota (de acordo com a produtividade ideal), despona (ramos com 1,4 a 1,5m).**



❖ Melhoria da qualidade das Uvas

- Controle de carga (25 a 30 ton./ha) – Na latada e no sistema Y
- Boa relação área foliar/produção (ramos com 13 a 15 folhas)
- Descompactação de cachos –
- A) Uvas sem sementes – alongamento de inflorescências e raleio de bagas (tesouras ou dedos).
- B) Uvas com sementes – (Pente; tesouras; e ou pinicado)
 - Abaixamento de cachos e desfolha basal – “Na fase de ervilha”
 - Uso de reguladores de crescimento AG3 (ácido giberélico), ABA (ácido abscísico).
 - Uso adequado de nutrientes – Nitrogênio até 60 DAP, K₂O (60 ao início da maturação), B (meia baga até meados da maturação)
 - Bom manejo da irrigação e controle de doenças.



❖ Melhoria da qualidade das Uvas BRS Vitória

- Controle de carga (25 a 30 ton.ha)

Desponta de cachos grandes



Maturação prejudicada
Baixo ° Brix, elevada acidez
Cor arroxeada pouco atrativa
Muita adstringência



BRS VITÓRIA – RECOMENDAÇÕES AGRONÔMICAS

Melhoria da qualidade das uvas (Controle de carga)



2 cachos/ramo
Excesso de carga menor
° Brix e maior acidez



1 cacho por ramo
> °Brix, < Acidez
Cor mais definida

- ❖ **Melhoria da qualidade das - Controle de **carga** (25 a 30 ton.ha) e do peso dos cachos – Através do desponte**



Produção equilibrada com cachos médios - Peso 250 a 300 g



- ❖ **Melhoria da qualidade das Uvas BRS Vitória**
- **Produção de uvas BRS Vitória em Urânia (Manejo inadequado)**



Excesso de carga – prejudica maturação



- ❖ Melhoria da qualidade das – **Descompactação/cachos** – BRS Isis
- A) Uvas sem sementes – alongamento inflorescências - **Ga3 (0,50ppm), 2 X**



Primeira vez brotos com 12cm
Segunda vez 5 dias depois



Após pegamento de frutos
(chumbinho – despona cachos)



- ❖ Melhoria da qualidade das - Descompactação de cachos – BRS Isis
- A) Uvas sem sementes – alongamento de inflorescências



Uva BRS Isis Brotos com 12 a 15 cm

Primeiro alonga – depois despona



- ❖ **Melhoria da qualidade das - Descompactação de cachos – BRS Isis**
- **A) Uvas sem sementes – alongamento de inflorescências e desponta**



Primeiro alonga – depois desponta

o ápice e pontas das primeiras pencas



- ❖ **Melhoria da qualidade das - Descompactação de cachos – BRS Núbia**
- **B) Uvas com sementes – (Pente; ou pinicado)**



**O pinicado pode ser feito também
nas uvas sem sementes**



- ❖ **Melhoria da qualidade das - Descompactação de cachos – BRS (s)**
 - **B) Uvas com sementes – (desbaste tesouras de pontas arredondadas)**



❖ Melhoria da qualidade das Uvas Vitória

- Abaixamento de cachos e desfolha basal – “fase de ervilha”
- Desponte de cachos na fase de ervilha – 13 cm
- Uso de reguladores de crescimento AG3 (ácido giberélico) -30 ppm
- Se preciso usar ProTone para a melhoria da cor (400 ml/100L)

BRS Vitória: Para crescimento de bagas (ProGibb, 40 g i.a/100g p.c.)

- ✓ Dosagem 30 ppm (1 Vez)
- ✓ Fase: bagas com 6 a 8 mm de diâmetro
- ✓ Preparo: dissolve 2 g/1L água (1.000 ppm); depois 30 ml para cada 1 litro na hora de aplicar nos cachos.

Observação: (GA3 e o ABA) agem por contato, precisam de bons espalhantes



- ❖ Melhoria da qualidade das
- Abaixamento de cachos e desfolha basal – “fase de ervilha”
- Uso de reguladores de crescimento AG3 (ácido giberélico) Bagas (6 mm)



- ❖ Melhoria da qualidade das uvas - **Aumentar o tamanho das uvas**
- **Abaixamento de cachos e desfolha basal – “fase de ervilha”**
- **Uso de reguladores de crescimento (ácido giberélico) – **ProGibb**
(40g.ia.100g p.c).**

<u>Cultivar</u>	<u>Dose</u>	<u>Nº Aplicações</u>	<u>(ml da estoque para 20L)</u>
<u>BRS Vitória</u>	<u>30 ppm</u>	<u>1 Vez</u>	<u>(600 ml) completar para 20L)</u>
<u>BRS Isis</u>	<u>0 ppm</u>	<u>Não precisa</u>	<u>Não usar</u>
<u>- BRS Melodia</u>	<u>20 ppm</u>	<u>1 Vez</u>	<u>(400 ml) completar para 20L)</u>
<u>- BRS Núbia</u>	<u>0 ppm</u>	<u>Não precisa</u>	<u>Não usar</u>

Preparo: 1 envelope de 2,5g (10%) para 1 litro água = 1.000 ppm (Sol. estoque)

Aplicação: Para cada 1 ppm que se deseja pegar 1 ml do estoque para 1 L

Exemplo: Para 30 ppm, pegar 30 ml do estoque para completar 1 litro de água



- ❖ Melhoria da qualidade das uvas - [Aumentar o tamanho das uvas](#)
- Uso de reguladores de crescimento (i.a ácido giberélico) – p.c [ProGibb](#)).



(40g.de i.a. /100g) – (2,50 g para 1g)

Acido giberélico
Dose: 30 ppm, fase de ervilha (6 a 8mm)

❖ Melhoria da qualidade das uvas (uvas de cor)

- Abaixamento de cachos e desfolha basal – “fase de ervilha”
- Uso de reguladores de crescimento (ABA - ácido abscísico) – ProTone (10g.i.a/L).
- ✓ Dose : 400 ml/100 L (1 ou 2 X)
- ✓ Quando aplicar: Faltar cor (Objetivo > Intensidade e uniformidade)
- ✓ Primeira: 7 dias ‘pós o início do amolecimento de bagas
- ✓ Segunda se necessário: 7 dias após a primeira
- ✓ Produto age por contato (Usar espalhante siliconado não iônico)
- ✓ Quando for aplicar duas vezes, a segunda vez deve ser com no mínimo 15 dias antes da colheita.



❖ Melhoria da qualidade - Cor – BRS Melodia (ProTone)



❖ Melhoria da qualidade das uvas

- Aumento do pegamento de frutos: Micronutrientes a base de **B, Zn, Mn, e Ca**; reguladores de crescimento a base de **citocininas**.
- Uso adequado de nutrientes – **Nitrogênio até 60 DAP, K₂O (60 DAP ao início da maturação), B (75 DAP a 15 dias antes da colheita)**
- Bom manejo da irrigação: **Atender a demanda da evatranspiração da poda a colheita.**
- Controle de doenças.



- ❖ **Melhoria da qualidade das uvas**
- **Boa relação área foliar/produção (ramos com 13 a 15 folhas)**



➤ Colheita e embalagens

- Respeitar o ponto ideal de colheita de cada variedade
- BRS Isis (° Brix 16 a 17 ; acidez = (0,80), Ciclo dias (140 a 145)
- BRS Núbia (° Brix 16 a 18 ; acidez = (0,80), Ciclo dias (130 a 135)
- BRS Vitória (° Brix 19 a 23 ; acidez = (0,60), Ciclo dias (130 a 135)
- Embalagens:
 - BRS Isis: cx aberta; ou cx fechada (cambucas, saquinhos de plástico ou papel)
 - BRS Núbia: cx aberta; ou cx fechada (cambucas, saquinhos de plástico ou papel)
 - BRS Vitória: cx fechada (cambuca, saquinhos de plástico ou papel)



- **Embalagens: Cambucas plásticas (500 e 800g)**



○ Embalagens:



**bandejas de isopor coberto com filme plástico,
agregação de valor e melhor conservação**

○ Embalagens:

INDAIATUBA-SP



JAÍBA-MG



○ Embalagens:



○ Embalagens:



○ Embalagens:

DE MADEIRA COM SAQUINHOS DE PAPEL

➤ **Mercado**

▪ **Externo**

▪ **Interno**

- Vendas a varejo (preços definidos pelo produtor) - > retorno
- Vendas no atacado – CEASA (s) (preços definidos pelo produtor ou preços a fazer (venda consignada). < retorno



➤ Publicações:

- BRS Vitória: Circular Técnica Número 129
- BRS Isis: Circular Técnica Número 143
- BRS Núbia: Circular Técnica Número 139
- BRS Melodia: Circular Técnica Número 144



Agradecemos aos parceiros !



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Grato pela atenção !



**Suco da uva BRS Magna
Dupla aptidão**

**Primeiras seleções de uvas apirênica
Da Embrapa**

**Contato: joao.maia@embrapa.br
Tel. 017 99624 0886**