



# EMBRAPA AMAZONIA OCCIDENTAL PRODUCTOS Y SERVICIOS



Embrapa Amazonia ...  
2010  
FD-PP-FOL9721  
CPAA-23866-1





# Productos Tecnológicos

## Cultivares Recomendados

### Yuca

**Cultivar Zolhudinha (IM -158):** indicado para llanura inundable, presenta resistencia a la pudrición radicular, ciclo de producción de 6 a 8 meses, productividad promedio es de 33 ton. de raíces frescas/ha.

**Cultivar Mãe Joana (IM-175):** resistente a la pudrición radicular, también indicada para cultivo en llanura inundable. Presenta ciclo de producción de 7 a 8 meses y productividad promedio de 19 ton. de raíces frescas /ha.

**Cultivar Amazonas Embrapa 8:** indicado para cultivo en llanura inundable, presenta ciclo de producción de 7 a 8 meses y productividad promedio de 25 ton./ha.

**Cultivar BRS Purus:** recomendado para cultivo en tierra firme, presenta rendimiento promedio de 25 ton./ha, raíces en formato cónico-cilíndrico, película marrón-oscuro y pulpa de color crema.

### Yuca "Macaxeira"

Cultivar **Macaxeira Manteiga:** indicado para cultivo en tierra firme, en Latosol Amarillo, presenta productividad entre 20 a 25 ton. de raíces frescas/ha.

### Arroz

**Cultivar Maravilla:** indicado para tierra firme, presenta productividad promedio de 3.140 kg./ha, resistencia al acamamiento, resistencia moderada al añublo foliar o brusone, añublo de la panícula, mancha parda de la hoja, mancha de los granos y escaldadura foliar. Porte bajo y grano largo y delgado.

**Cultivar Progreso:** indicado para tierra firme, productividad promedio de 3.000 kg./ha, resistencia al acamamiento, resistencia moderada al añublo foliar o brusone, añublo de la panícula, mancha de los granos y escaldadura de la hoja, y es moderadamente susceptible a la mancha parda. Presenta porte bajo y granos medianos.

**Cultivar Primavera:** indicado para tierra firme, productividad promedio de 3.000 kg./ha, resistencia moderada a la mancha de los granos y escaldadura de la hoja. Es moderadamente susceptible al añublo foliar, añublo de la panícula y a la mancha parda de la hoja. Presenta porte alto y granos largos y delgados.

**Cultivar Xingu:** indicado para tierra firme, productividad promedio de 2.870 kg./ha, resistencia moderada al añublo foliar, añublo de la panícula, mancha de los granos y mancha parda de la hoja. Los granos son largos y las plantas poseen porte alto.

### Frijol Caupí

**IPEAN V-69:** recomendado para el ecosistema de llanura inundable y tierra firme, presenta rendimiento promedio de 1.500kg./ha en suelos de llanura inundable y 1.300 kg./ha en suelos de tierra firme, desde que cultivado bajo la adopción de prácticas recomendadas de manejo.

**BR 8 Caldeirão:** recomendado para el cultivo en tierra firme, grano de color crema, tolerancia de mediana a alta al mal de hilachas y a la pudrición por *sclerotium*, siendo susceptible al virus del mosaico del chícharo. La productividad promedio del cultivo es de 700kg./ha

**BRS Guariba:** recomendado para cultivo en llanura inundable y tierra firme, presenta porte semi erecto. Los granos son de color blanco y la productividad promedio en tierra firme es de 1.400 kg./ha y 850 kg./ha en llanura inundable.

**BRS Nova Era:** recomendado para cultivo en tierra firme y llanura inundable, presenta porte semi erecto. Los granos son de color blanco y la productividad promedio en tierra firme es de 1.100 kg./ha y 900 kg./ha en llanura inundable.

**BRS Xique-Xique:** recomendado para tierra firme y llanura inundable, presenta porte semi prostrado. Los granos son de color blanco y la productividad promedio en tierra firme es 900 kg./ha y 800 kg./ha en llanura inundable.

## Maíz

**BR 5110 – Solimões:** productividad entre 3.000 a 4.150 kg./ha cuando cultivado en llanura inundable. También se puede cultivarlo en tierra firme, pero es necesario hacer la corrección de la acidez y abonar el suelo, bajo estas condiciones el rendimiento de granos es semejante a los obtenidos en llanura inundable.

**BR 5102:** recomendado para cultivo en llanura inundable y tierra firme. Cuando cultivado en llanura inundable la productividad promedio se queda entre 3.500 a 4.000 kg./ha. En tierra firme, cuando se corrige la acidez y se abona el suelo, el rendimiento de granos es semejante a los obtenidos en llanura inundable.

**Saracura:** productividad promedio entre 3.500 a 4.000 kg./ha cuando cultivado en llanura inundable. En tierra firme, se puede obtener el mismo rendimiento de granos a los de llanura inundable, desde que se haga la corrección de la acidez y el abonado del suelo.

**Sol da Manhã:** productividad promedio de 4.000 kg./ha en llanura inundable y 2.500kg./ha en tierra firme.

**BR 106:** productividad promedio de 2.460 kg./ha en llanura inundable.

## Banano

**Caipira:** porte mediano a elevado, productividad promedio de 21 t./ha en el primer ciclo, promedio de 7 manos/racimo, alta resistencia a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, resistencia moderada al picudo negro del rizoma y a los nemátodos, susceptible a la enfermedad del moko.

**Thap Maeo:** porte alto, productividad promedio de 23 t./ha en el primer ciclo, promedio de 11 manos/racimo, alta resistencia a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka negra, sigatoka amarilla, mal de Panamá y al picudo negro del rizoma, susceptible al moko y poco preferible por los nemátodos.

**FHIA 18:** porte bajo a mediano, productividad promedio de 27 t./ha en el primer ciclo, promedio de 9 manos/racimo, resistencia mediana a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka-negra, picudo negro del rizoma y a los nemátodos, susceptible a sigatoka amarilla, al mal de Panamá y al moko.

**Pelipita:** porte alto, productividad promedio de 24 t./ha en el primer ciclo, promedio de 9 manos/racimo, alta resistencia a la caída de los dedos. Presenta resistencia a sigatoka negra, sigatoka amarilla y al picudo negro del rizoma, susceptible al mal de Panamá, moko y a los nemátodos.

**BRS Vitória:** porte alto, productividad promedio de 25 t./ha en cultivo con densidad de 1.230 plantas/ha y de 32 t./ha para densidad de 1.538 plantas/ha, alta resistencia a la caída de los dedos. Presenta resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, susceptible al moko y resistencia moderada al picudo negro del rizoma y a los nemátodos.

**BRS Japira:** porte alto, productividad promedio de 24,5 t./ha en cultivo con densidad de 1.230 plantas/ha y de 31 t./ha para densidad de 1.538 plantas/ha, alta resistencia a la caída de los dedos. Presenta resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, susceptible al moko y resistencia moderada al picudo negro del rizoma y a los nemátodos.



**BRS Guariba:** recomendado para cultivo en llanura inundable y tierra firme, presenta porte semi erecto. Los granos son de color blanco y la productividad promedio en tierra firme es de 1.400 kg./ha y 850 kg./ha en llanura inundable.

**BRS Nova Era:** recomendado para cultivo en tierra firme y llanura inundable, presenta porte semi erecto. Los granos son de color blanco y la productividad promedio en tierra firme es de 1.100 kg./ha y 900 kg./ha en llanura inundable.

**BRS Xique-Xique:** recomendado para tierra firme y llanura inundable, presenta porte semi prostrado. Los granos son de color blanco y la productividad promedio en tierra firme es 900 kg./ha y 800 kg./ha en llanura inundable.

## Maíz

**BR 5110 – Solimões:** productividad entre 3.000 a 4.150 kg./ha cuando cultivado en llanura inundable. También se puede cultivarlo en tierra firme, pero es necesario hacer la corrección de la acidez y abonar el suelo, bajo estas condiciones el rendimiento de granos es semejante a los obtenidos en llanura inundable.

**BR 5102:** recomendado para cultivo en llanura inundable y tierra firme. Cuando cultivado en llanura inundable la productividad promedio se queda entre 3.500 a 4.000 kg./ha. En tierra firme, cuando se corrige la acidez y se abona el suelo, el rendimiento de granos es semejante a los obtenidos en llanura inundable.

**Saracura:** productividad promedio entre 3.500 a 4.000 kg./ha cuando cultivado en llanura inundable. En tierra firme, se puede obtener el mismo rendimiento de granos a los de llanura inundable, desde que se haga la corrección de la acidez y el abonado del suelo.

**Sol da Manhã:** productividad promedio de 4.000 kg./ha en llanura inundable y 2.500kg./ha en tierra firme.

**BR 106:** productividad promedio de 2.460 kg./ha en llanura inundable.

## Banano

**Caipira:** porte mediano a elevado, productividad promedio de 21 t./ha en el primer ciclo, promedio de 7 manos/racimo, alta resistencia a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, resistencia moderada al picudo negro del rizoma y a los nemátodos, susceptible a la enfermedad del moko.

**Thap Maeo:** porte alto, productividad promedio de 23 t./ha en el primer ciclo, promedio de 11 manos/racimo, alta resistencia a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka negra, sigatoka amarilla, mal de Panamá y al picudo negro del rizoma, susceptible al moko y poco preferible por los nemátodos.

**FHIA 18:** porte bajo a mediano, productividad promedio de 27 t./ha en el primer ciclo, promedio de 9 manos/racimo, resistencia mediana a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka-negra, picudo negro del rizoma y a los nemátodos, susceptible a sigatoka amarilla, al mal de Panamá y al moko.

**Pelipita:** porte alto, productividad promedio de 24 t./ha en el primer ciclo, promedio de 9 manos/racimo, alta resistencia a la caída de los dedos. Presenta resistencia a sigatoka negra, sigatoka amarilla y al picudo negro del rizoma, susceptible al mal de Panamá, moko y a los nemátodos.

**BRS Vitória:** porte alto, productividad promedio de 25 t./ha en cultivo con densidad de 1.230 plantas/ha y de 32 t./ha para densidad de 1.538 plantas/ha, alta resistencia a la caída de los dedos. Presenta resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, susceptible al moko y resistencia moderada al picudo negro del rizoma y a los nemátodos.

**BRS Japira:** porte alto, productividad promedio de 24,5 t./ha en cultivo con densidad de 1.230 plantas/ha y de 31 t./ha para densidad de 1.538 plantas/ha, alta resistencia a la caída de los dedos. Presenta resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, susceptible al moko y resistencia moderada al picudo negro del rizoma y a los nemátodos.

## Cultivares Lanzados

### Guaraná

Los cultivares de guaraná se obtuvieron a partir de propagación asexual, proporcionando ventajas sobre las plantas tradicionales obtenidas por semillas como: reducción del tiempo para formación de los plántones, resistencia a antracnosis, productividad hasta diez veces mayor que el promedio de las plantas tradicionales, precocidad en la producción, y supervivencia de 95% de las plantas después de cuatro años de sembradas en el campo.

#### **Cultivares recomendados para áreas con prevalencia de Antracnosis**

**BRS Amazonas:** productividad de 1,5 kg de semillas secas/planta/año.

**BRS CG 648:** productividad de 1 kg de semillas secas/planta/año.

**BRS CG 612:** productividad promedio de 1,1 kg de semillas secas/planta/año, a partir del tercer año.

**BRS CG 882:** productividad promedio de 1,1 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS CG 611:** productividad promedio de 1,4 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Maués :** productividad promedio de 1,5 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Andirá :** productividad promedio de 1,4 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Mundurucania:** productividad promedio de 1,4 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Cereçaporanga:** productividad promedio de 1,3 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Luzéia:** productividad promedio de 1,6 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Saterê:** productividad entre 1,0 a 1,5 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS Marabitaná:** productividad entre 1,0 a 1,5 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

#### **Cultivares recomendados para áreas sin prevalencia de Antracnosis**

**BRS CG 37:** productividad promedio de 1,5 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS CG 189:** productividad promedio de 1,0 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS CG 505:** productividad promedio de 1,1 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS CG 610:** productividad promedio de 1,1 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS CG 850:** productividad promedio de 1,4 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

**BRS CG 608:** productividad promedio de 1,5 kg de semillas secas/planta/año a partir del tercer año.

### Cupuaçu

**Cultivares BRS 227; BRS 228; BRS 229; BRS 311 y BRS 31:** tolerantes a escoba de bruja y con productividad promedio de 7.000 frutos/ha, valor arriba del promedio del Amazonas que es de 1.880 frutos/ha.

### Palma Aceitera

**BRS C2001, BRS C2301, BRS 2328, BRS C2501, BRS C2538, BRS C3701 y BRS C7201:** Cultivares de palma aceitera tipo tenera recomendados para plantio en región tropical húmeda, con tasa promedio de crecimiento del tronco de 45 cm/año y productividad entre 4 a 6 toneladas de aceite/hectárea/año en plantíos comerciales.



**BRS Manicoré:** híbrido interespecífico de *Elaeis guineensis* X *Elaeis Oleifera*, resistente al Amarillamiento Letal (AF), productividad promedio de 3 toneladas de aceite/ha/año en plantíos comerciales, con mayor resistencia a plagas y enfermedades tropicales, produce un aceite de mejor calidad (más insaturado) y posee un bajo crecimiento del estipe, siendo que este factor puede alargar la vida útil de una plantación, propiciando una reducción en los costos de cosecha.

## Banano

**BRS Prata Garantida:** porte alto, productividad promedio de 21 t./ha en el primer ciclo, promedio de 8 manos/racimo, resistencia muy alta a la caída de los dedos, resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y mal de Panamá y susceptible al moko, picudo negro del rizoma y a los nemátodos.

**BRS Prata Caprichosa:** porte alto, productividad promedio de 28 t./ha en el primer ciclo, alta resistencia a la caída de los dedos, promedio de 7 manos/racimo, resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal do Panamá, susceptible al moko y moderadamente resistente al picudo negro del rizoma y a los nemátodos.

**Prata Ken:** porte alto, productividad promedio de 23 t./ha en el primer ciclo, alta resistencia a la caída de los dedos, promedio de 7 manos/racimo, resistencia a sigatoka-negra, sigatoka amarilla y al mal de Panamá, susceptible al moko, picudo negro del rizoma y a los nemátodos.

**BRS Conquista:** primer cultivar de banano que recibió el Certificado de Protección del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento de Brasil, presenta porte alto, productividad promedio de 48 t./ha en el primer ciclo, alta resistencia a la caída de los dedos, promedio de 13 manos/racimo, resistencia a sigatoka negra, sigatoka amarilla, mal de Panamá, y al picudo negro del rizoma, susceptible al moko y poco preferible por los nemátodos.

## Semillas Comerciales de palma aceitera

Actividad desarrollada por la Oficina de Negocios de la Amazonía/Unidad de Embrapa Transferencia de Tecnologías que comercializa semillas pre germinadas de palma aceitera de los cultivares desarrollados por Embrapa Amazonía Occidental.

## Estacas de los cultivares de guaraná

La Unidad posee jardines para propagación de los cultivares clonales de guaraná lanzados para comercialización de estacas para producción de plántones a partir de reproducción asexual, por medio de la Oficina de Negocios de Amazonía.

## Servicios

**Análisis de fertilidad del suelo:** pH; Carbono Orgánico; Materia Orgánica; P; K; Na; Ca; Mg; Fe; Zn; Mn; Cu; Al o Acidez Intercambiable; H + Al o Acidez Potencial; Suma de Bases, Capacidad de Intercambio Catiónico Efectivo, Capacidad de Intercambio Catiónico a pH 7,0; Índice de Saturación por Bases y Índice de Saturación por Aluminio.

**Análisis física del suelo:** Arcilla Dispersa en Agua; Humedad; Densidad del Suelo; Densidad de Partículas; Macro y Micro porosidad; Curva de Retención de Agua en el suelo; Conductividad Hidráulica y Estabilidad de Agregados del suelo.

**Análisis para determinar el estado nutricional de las plantas:** N; P; K; Ca; Mg; Fe; Zn; Mn; Cu; B; Cl y Na.

**Análisis de correctivos de suelos:** CaO, MgO, Poder Neutralizante y PRNT.

**Análisis de fertilizantes:** N, P y K.



---

## ***Amazonía Occidental***

***Rodovia AM 010, Km 29 (Manaus-Itacoatiara)***

***Caixa Postal 319***

***CEP 69010-970 Manaus-Amazonas-Brasil***

***Fone: (92) 3303-7800***

***Fax: (92) 3303-7820 / 3303-7817***

***[www.cpa.embrapa.br](http://www.cpa.embrapa.br)***

***[sac@cpa.embrapa.br](mailto:sac@cpa.embrapa.br)***

**Contactos para compra de semillas pre germinadas de  
palma aceitera y estacas de los cultivares de guaraná**

**Oficina de Negocios de la Amazonía/Embrapa Transferencia de Tecnologías**

**Rodovia AM 010 Km 29 (Manaus-Itacoatiara)**

**CEP 69011-970 Manaus-Amazonas-Brasil**

**Fone: (92) 3303-7897 / 3303-7882**

**[vendas.ena@cpa.embrapa.br](mailto:vendas.ena@cpa.embrapa.br)**