



**ALGODÓN**



**ARROZ**



**TRIGO**



**SOJA**



**MAÍZ**



**SÉSAMO**

# CATÁLOGO DE VARIEDADES

Ramírez, Juan Carlos (Comp).

Catálogo de variedades: Algodón, Arroz, Trigo, Soja, Maíz, Sésamo / Juan Carlos Ramírez, Comp. San Lorenzo, Py: Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA): Dirección de Transferencia y Tecnología, 2019

43 p. ill. Cuadros, figuras, fotos

**ISBN** 978-993967-951-5-2 (digital)

1. Algodón –Variedades 2. Arroz–Variedades 3. Trigo–Variedades –4. Soja Variedades 5. Maíz - Variedades 6. Sésamo–Variedades I. Título. II. IPTA. Dirección de Transferencia de Tecnología III. Rodas, Crisanta, IV. Bolfoni, Dalva, V. Sanabria, Lucio VI. Ramírez, César

DEWEY  
630.16

Ficha Catalográfica: Elaborada por Lic. Emilia Figueredo Rojas. Biblioteca CIHB

Compilador: Ing. Agrop. Juan Carlos Ramírez

Edición y Diagramación: Dirección de Transferencia de Tecnología



### **Contacto para Informaciones**

Dirección de Transferencia de Tecnología

Ruta Mcal Estigarribia km 10,5. San Lorenzo

Teléfono corporativo: 0981250959

Correo electrónico: [transferencia@ipta.gov.py](mailto:transferencia@ipta.gov.py)

Este material es de distribución gratuita.

Derechos de Autor: Es de propiedad intelectual del IPTA y para la publicación total o parcial del "Catálogo de Variedades", se deberá realizar la cita bibliográfica correspondiente.

# PRESENTACIÓN

El IPTA presenta el “Catálogo de Variedades” para seis especies agrícolas: algodón, arroz, maíz, sésamo, soja y trigo la publicación brinda información a los usuarios, es un medio para la difusión y decisión para la adopción de la tecnología por parte del productor.

Estas variedades han sido obtenidas en los programas de investigación, aplicando técnicas de mejoramiento genético y adaptación a campo. Estos resultados de investigación demuestran la alta riqueza genética presente en el país y la importancia de promover e implementar una estrategia de conservación de germoplasma.

En este proceso se ha contado con el apoyo de cooperantes nacionales: CAPECO, CETAPAR, INBIO, e internacionales: CIMMYT, CIRAD, KOPIA, y observando el cumplimiento de las normas establecidas en la Ley N° 385/94 de Semillas y Protección de Cultivares.

Conmemorando los diez años de su creación, el IPTA reafirma su compromiso con la calidad de las tecnologías generadas para el campo y con la adopción del productor lograr la sostenibilidad de la productividad agrícola en la producción de alimentos para el país y el mundo.

Ing. Agr. Edgar Alden Esteche Alfonso  
Presidente del IPTA



# ALGODÓN

ALGODÓN

## Equipo Técnico

### **IPTA Caacupé**

Ing. Agr. Juan Carlos Cousiño	Jefe de Programa
Ing. Agr. Alicia González	
Ing. Agr. Fernando Ramírez	
Ing. Agr. Naifa Arza	
Agr. María Dolores Morel	
Agr. Carlos Bogarín	
Sr. Esteban Núñez	
Sr. Diosnel González	
Ing. Agr. Rosa Cardozo	Dpto. Entomología
Agr. Carlos Bordón	Dpto. Entomología
Ing. Agr. Julia Vilma Giménez	Dpto. Fitopatología
Agr. Alfredo Guillén	Dpto. Fitopatología
Ing. Agr. Lidia Pedrozo	Dpto. Nematología

### **IPTA Choré**

Ing. Agr. Arsenio Insaurralde	
Ing. Agr. Aida Benítez	

### **IPTA San Juan Bautista**

Agr. Fulgencio Candado	
Agr. Gregorio Morínigo	
Ing. Agrop. Yazmine Amarilla	

### **IPTA Tomás Romero Pereira**

Ing. Agr. Francisco Ibarra	
Lic. Fernando Giménez	

### **IPTA Chaco Central**

Lic. Teodoro Núñez	
--------------------	--

### **Cooperador**

Cooperativa Chortitzer – Loma Plata

**Sede del Programa - Centro de Investigación Hernando Bertoni**

La variedad IAN 425 tiene alto potencial de rendimiento, interesante para pequeños agricultores por sus cápsulas grandes y de fácil recolección, porte vertical, adaptado para la cosecha mecánica, previo control de su desarrollo vegetativo, tiene fibra con excelentes características.

## Características de la planta

Ciclo	Precoz
Altura de la planta	Alta
Follaje	Abierto
Adaptación a cosecha mecánica	Muy buena
Caída del capullo	Resistente
Producción (kg/ha)	2800

## Reacción a plagas y enfermedades

Ramulosis	Tolerante
Fusariosis	Tolerante
Enfermedad azul	Resistente
Bacteriosis	Resistente
Nematodos	Tolerante

## Calidad Industrial

Rendimiento de Fibra (%)	40
Longitud de la fibra (mm)	29,1
Uniformidad (%)	84,3
Tenacidad (g/tex)	32,7
Micronaire	4,1

A close-up photograph of rice panicles in a field. The panicles are golden-brown and hang from green stems. The background is a blurred field of rice plants.

# ARROZ

ARROZ

## **Equipo Técnico**

### **IPTA - Eusebio Ayala**

---

Ing. Agr. Cristhián Ferreira G. Jefe de Campo

Ing. Agr. Hugo Chaparro G. Jefe del Programa de Investigación de Arroz

Ing. Agr. Martin Guillen G. Asistente Técnico

---

**Sede del Programa - Campo Experimental Eusebio Ayala**

# CEA - 5K Punta

## Características morfológicas de la planta

Porte	Erecto uniforme
Hoja Bandera	Semi erecta lisa
Panículas	Semi recto
Longitud de la panícula	24 cm
Macollo	Erecto
Granos	Largo - intermedio
Color de Cáscara	Amarillo Paja
Aristas	Ausentes

## Características fisiológicas y agronómicas

Altura de planta	100 cm
Vigor inicial	Vigoroso a intermedio
Acame	Mod. Resistente
Ciclo	Corto - 125 días
Capacidad de macollaje	Alta
Floración plena	85 días
Desgrane	Mod. Resistente
Pyricularia	Mod. Resistente
Productividad	8.000 a 9.000 kg/ha
Época de siembra	Octubre - 15 de Diciembre
Densidad	100 kg/ha
Área de adaptación	Itapúa, Misiones, Cordillera y zona norte del país

# CEA - 5K

## Punta

### Características Físicas del Grano

#### Grano en Cáscara

Longitud de grano	10 mm
Anchura	3 mm
Clase	Largo - intermedio
Peso de 1.000 granos	26 gramos

#### Grano Pulido

Largo	6,88 mm
Ancho	2,14 mm
Relación L/A	3,21

### Comportamiento industrial

Rendimiento industrial	70 %
Rendimiento grano entero	60 %
Afrecho	3 - 5 %
Cáscara	5 - 7 %

### Calidad culinaria

Amilosa	29,6 % - Alta
Temperatura de Grado gelatinización	3
Clasificación	Alta
Rango de temperatura	74 - 80 °C
Humedad	12,70%
Textura	Blanda y húmeda
Tiempo de cocción	26 min

Perfil de viscosidad

**Intermedio.** Se asocia a un perfil de viscosidad de granos con agregados entre seis o más granos, y textura blanda y húmeda.



# MAÍZ

MAÍZ

## **Equipo Técnico**

### **IPTA - Capitán Miranda**

Dr. Orlando Noldin Jefe de Programa

P.R Juan Morel

B.T.A Rodolfo A. Schopfer

B.T.A Mario Díaz

P.F Victorio Báez

### **IPTA - Choré**

Ing. Agr. Arsenio Insaurralde

Ing. Agr. MSc. Amalio Mendoza

Ing. Agr. Rubén Viera

### **IPTA - Tomás Romero Pereira**

Ing. Agr. Francisco Ibarra

Francisco Gómez

### **IPTA - Natalicio Talavera**

Ing. Agr. Maria de Lourde Cabrera

Ing. Agr. Fernando Espinoza

Agr. Valerio Espínola

### **IPTA - Yhovy**

Ing. Agr. Ricardo Arce

Ing. Agr. Lidio González

**Sede del Programa - Centro de Investigación Capitán Miranda**



# Guaraní V 112

La variedad Guaraní V 112, tipo loco (Morotĩ Porã) fue obtenida por selección recurrente de familias de medios hermanos, practicada en la variedad experimental Cagua 8425, introducida del Centro Internacional de Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMYT). Especialmente destinado para el consumo humano como loco o locrillo.

## Características Agronómicas

Tipo de cultivar	Polinización libre
Ciclo	Normal
Altura de planta	165 cm
Días a floración masculina	73 días
Intervalo de floración (ASI)	3 días
Madurez fisiológica	137 días
Achaparramiento	Mod. susceptible
Época de siembra	Julio a octubre
Densidad de siembra	50.000 plantas/ha
Zonas de recomendación	Región Oriental

## Mazorca

Altura de inserción de mazorca	100 cm
Largo de la mazorca	18 cm
Número de hileras de granos	16
Peso de grano/Peso de marlo	0,8
Forma de la mazorca	Cilíndrica - cónica
Sanidad de mazorca	Muy buena

## Grano

Textura del grano	Duro
Color del grano	Blanco
Contenido de proteína	9,69 %
Rendimiento	5,4 t/ha

# Guaraní

## V 252



La variedad de maíz **Guarani V 252** de Avatí

Moroti se obtuvo por el método de selección recurrente de hermanos completos practicada en accesiones nativas colectadas de diferentes lugares del país. Especialmente destinado para el consumo humano.

### Características Agronómicas

Tipo de cultivar	Polinización libre
Ciclo	Tardío
Días de emergencia a floración	83
Altura de planta	275 cm
Época de siembra	Julio a setiembre
Densidad de siembra	50.000 pl/ha
Zona de recomendación	Región Oriental

### Mazorca

Altura de inserción de mazorca	160 cm
Índice altura de mazorca/planta	0,53 - 0,58
Largo de la mazorca	18 - 20 cm
Número de hileras de granos	14
Forma de la mazorca	Cilíndrica - cónica
Sanidad de mazorca	Muy Buena
Mazorcas por planta	1,12

### Grano

Textura de granos	Harinoso
Color del grano	Amarillo
Porcentaje de granos	75 - 82
Contenido de proteína	9,85 %
Peso de 1000 semillas	240 - 260 gramos
Rendimiento	5 t/ha



# Guaraní V 253

La variedad Guaraní V 253 (Maiz Harinoso) se obtuvo por el método de selección recurrente de medios hermanos practicada durante dos ciclos en la variedad original Nutriguarani V2. Especialmente destinado para el consumo humano.

## Características Agronómicas

Tipo de cultivar	Polinización libre
Ciclo	Medio/ tardío
Días de emergencia a floración	76
Altura de planta	230 cm
Complejo de Achaparramiento	Mod. Tolerante
Época de siembra	Julio a Octubre
Densidad	50.000 pl/ha
Zona de recomendación	Región oriental

## Mazorca

Altura de inserción de mazorca	118 cm
Largo de la mazorca	15 - 20 cm
Forma de la mazorca	Cilíndrica - cónica
Mazorcas por planta	1,3
Sanidad de mazorca	Muy Buena
Número de hileras de granos	14

## Grano

Tipo de grano	Harinoso
Color del grano	Amarillo
Porcentaje de granos	84
Peso de 1000 semillas	250 gramos
Productividad	5 t/ha

# Guaraní

## V 254



La variedad **GUARANI VS 254**, es del tipo sintético, cuyos progenitores son líneas puras de maíz, corresponde al tipo Avati Morotí. La ventaja de la variedad sintética es que al tener controlado los progenitores la variedad es de mayor potencial de rendimiento y sanidad que las variedades de polinización libre. Especialmente destinado para el consumo humano.

### Características Agronómicas

Tipo de cultivar	Polinización libre
Ciclo	Precoz
Días a floración masculina	78 días
Altura de planta	250 cm
Época de siembra recomendada	Julio a setiembre
Densidad de siembra recomendada	50.000 plantas/ha
Zonas de producción	Región Oriental

### Mazorca

Altura de inserción de mazorca	127 cm
Índice altura de mazorca/planta	0,51
Largo de la mazorca	18 cm
Forma de la mazorca	Cilíndrica-cónica
Mazorca por planta	1,5
Sanidad de la mazorca	Muy buena

### Grano

Textura de grano	Harinoso
Color del grano	Amarillo
Porcentaje de grano	86%
Número de hileras de granos	14
Contenido de proteína	8,50%
Contenido de harina	68%
Contenido de aceite	4,70%
Peso de 1000 semillas	253 gramos
Productividad	5.200 kg/ha



# Guaraní V 313

La variedad **Guaraní V 313**, tipo Tupi Pytã se obtuvo por el método de selección recurrente de medios hermanos practicada durante tres ciclos en la variedad original Karape Pytã.

## Características Agronómicas

Tipo de cultivar	Variedad de polinización libre
Ciclo	Normal
Época de siembra	*Zafra(febrero) y **Zafriña (Octubre)
Densidad de siembra	50.000 plantas/ha
Zonas de producción	Región Oriental

## Mazorca

Forma de mazorca	Cilíndrica-cónica
Largo de la mazorca	15 - 24 cm
Mazorcas por planta	1,3
Número de hileras de granos	14
Sanidad de mazorca	Muy buena

## Grano

Tipo de grano	Duro
Textura de grano	Cristalina
Color del grano	Anaranjado
Porcentaje de grano	81
Peso de 1.000 semillas	285 gramos
Complejo de achatarramiento	Tolerante

	Zafriña **	Zafra *
Emergencia a floración masculina	70 días	60 días
Intervalo de floración (ASI)	1 día	1 día
Altura total de la planta	176 cm	246 cm
Altura al nudo de la mazorca superior	61 cm	104 cm
Índice de altura de planta	0,35	0,42
Productividad	4,0 t/ha	6,0 t/ha

# Guaraní

## V 332



La variedad **Guaraní V 332**, tipo Sape Pytã se derivó de la variedad Nutriguaraní V1, a través del método de mejoramiento denominado selección recurrente de familias de hermanos completos y corresponde al tercer ciclo de selección mencionado. Destinado para el consumo humano y animal.

### Características Agronómicas

Tipo de cultivar	Polinización libre
Ciclo	Precoz
Días a floración masculina	66
Época de siembra	Enero - hasta 10 de febrero
Densidad de siembra	50.000 plantas/ha
Complejo del achaparramiento	Moderadamente tolerante

### Mazorca

Altura de la planta	173 cm
Altura de inserción de la mazorca	96 cm
Índice altura de mazorca/altura de planta	0,55
Forma de la mazorca	Cilíndrica -cónica
Largo de la mazorca	15 cm
Mazorcas/planta	1
Sanidad de mazorca	Muy buena

### Grano

Color del grano	Anaranjado
Textura del grano	Semidentado
Número de hileras de granos	16
Peso de 1.000 semillas	179,2 gramos
Productividad	5,0 t/ha

# SÉSAMO

SÉSAMO



## **Equipo Técnico**

### **IPTA - Choré**

---

Ing. Agr. Patricia Pereira	Jefa del Programa de Sésamo y Chía
Ing. Agr. M.Sc. Miguel Florentin	Investigador Senior
Ing. Agr. Cosme Giménez	Asistente Técnico

---

**Sede del Programa - Centro de Investigación para la  
Agricultura Familiar**

## Características de la planta

Hábito de crecimiento	Determinado
Altura de planta	127 cm
Color de flor	Blanco
Longitud de cápsulas	3 mm
Forma de cápsulas	Rectangular estrecha
Pilosidad de las cápsulas	Media
Color de cápsula seca	Marrón tostado
Nudos fructíferos/planta	20
Número de cápsula/nudo	3
Dehiscencia en el campo	Parcialmente dehiscente
Siembra a Floración	38 días
Siembra a madurez comercial	105 días
Siembra hasta el Corte	90 días

## Reacción a plagas y enfermedades

Gusano cortador	Susceptible
Chince verde	Tolerante
Heliothis zea	Tolerante
Pseudoplusia includens	Tolerante
Fusarium sp.	Mod. Resistente
Phylodia	Resistente
Macrophomina	Mod. Resistente

## Semilla

Semillas/cápsulas	48
Color de semillas	Crema
Textura de las semillas	Rugosa
Peso de 1.000 semillas	3,02 g
Tenor de Aceite	47,70%
Tenor de proteína	25,90%
Humedad	5,60%
Calcio	1,89%
Nitrógeno	4,56%

## Manejo del Cultivo

Época de siembra Octubre - Noviembre

Densidad 0,50 m (mecanizada)  
0,60 m (manual) entre hileras, 10 plantas m/l (2-3 kg/ha de semilla)

Suelo Medianamente fértil



# SOJA



SOJA

## Equipo Técnico

### **IPTA - Capitán Miranda**

Ing. Agr. Alodia González                      Jefa de Programa  
Ing. Agr. M.Sc. Ruth Scholz  
Ing. Agr. Guadalupe Altamirano  
Ing. Agrop. Mario Cuba  
Ing. Agrop. Ariel Duarte  
Ing. Agrop. Claudio Fleitas  
Ing. Agr. Alfredo Haedo  
Ing. Agr. Ariel Morel  
Ing. Agr. Marcelo Riveros  
B.T.A Antonio Altamirano  
B.T.A Casiano Altamirano  
B.T.A Aníbal Morel  
Sr. Eustaquio Zayas  
Sr. Jorge Olmedo

---

### **IPTA - Yhovy**

Ing. Agr. Ricardo Arce  
Ing. Agr. Alcides Villalba  
Ing. Agr. Rodrigo Vázquez  
Ing. Agr. Lidio González  
Ing. Agr. Pedro Villalba  
Univ. Hugo Ortiz  
B.T.A . Derlis Franco  
Sr. Bernardino Paniagua  
Sr. Reinaldo Duarte  
Sr. Librado Ortiz

---



# MILAGROSA CM 422

## Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura	100 cm
Tipo de planta	Ramificada
Acame	Mod. Resistente
Ciclo	Precoz
Grupo de madurez	6
Días de floración (R1)	52
Días de maduración (R8)	120
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón claro
Color de la vaina	Marrón claro

## Reacción a enfermedades

<b>Rendimiento</b> 3.000 a 4.000 kg/ha	Pústula bacteriana	Resistente
	Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
	Cancro del Tallo	Resistente
	Tizón Bacteriano	Resistente
<b>Peso de 100 semillas</b> 15 g	Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
	Roya de la soja	Resistente
	Mancha púrpura	Resistente
	Oidio de la soja	Resistente
	Mosaico comun de la soja	Resistente
	Nemátodo quiste de la soja	Susceptible

## Manejo de cultivo

Periodo	1 - 10 de Octubre al 11 - 20 de Noviembre
Densidad de Siembra	0,45 m entre hileras. 10 a 12 plantas por metro/lineal

Adaptación Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú,  
Caaguazú, San Pedro y Misiones.

# SOJAPAR

## R 19



### Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura (cm)	94 - 100
Tipo de planta	Ramificada
Comportamiento al vuelco	Mod. Resistente
Ciclo	Semi precoz
Grupo de madurez	6
Días de floración (R1)	45 a 52
Días de maduración (R8)	130 a 143
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón claro
Color de la vaina	Marrón oscuro
Color pubescencia	Gris

### Reacción a enfermedades

Roya de la soja	Resistente
Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
Cancro al tallo	Resistente
Pústula bacteriana	Resistente
Cercospora (Mancha púrpura)	Mod. Resistente
Mosaico (VMCS)	Resistente

**Rendimiento**  
**3.000 a 4.500**  
**kg/ha**

**Peso de 100**  
**semillas**

**14 - 16 g**

### Manejo de cultivo

Época de siembra	Siembra temprana
Periodo	Mediados de setiembre
Densidad de Siembra	14 plantas por metro/lineal en siembra mediados de setiembre 10 a 12 plantas por metro/lineal en siembra de octubre y noviembre a 0,45m entre hileras.
Adaptación	Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro y Misiones.

## Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura (cm)	83 - 94
Tipo de planta	Ramificada
Comportamiento al vuelco	Resistente
Ciclo	Semi precoz
Grupo de madurez	6
Días de floración (R1)	45 a 50
Días de maduración (R8)	128 a 141
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón claro
Color de la vaina	Marrón claro
Color pubescencia	Gris

## Reacción a enfermedades

<b>Rendimiento</b> 3.000 a 4.500 kg/ha	Roya de la soja	Resistente
	Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
	Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
<b>Peso de 100 semillas</b> 14 - 17 g	Cancro al tallo	Resistente
	Pústula bacteriana	Resistente
	Cercospora (Mancha púrpura)	Mod. Resistente
	Mosaico (VMCS)	Resistente

## Manejo de cultivo

Época de siembra	Siembra temprana
Periodo	Mediados de setiembre
Densidad de Siembra	14 plantas por metro/lineal en siembra mediados de setiembre
	10 a 12 plantas por metro/lineal en siembra de octubre y noviembre a 0,45m entre hileras.
Adaptación	Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro y Misiones.

# SOJAPAR

## R 34



### Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura (cm)	70 - 91
Tipo de planta	Ramificada
Comportamiento al vuelco	Resistente
Ciclo	Precoz
Grupo de madurez	5,6
Días de floración (R1)	44 a 48
Días de maduración (R8)	125 a 134
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón
Color de la vaina	Marrón claro
Color pubescencia	Gris

### Reacción a enfermedades

Roya de la soja	Resistente
Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
Cancro al tallo	Resistente
Pústula bacteriana	Resistente
Cercospora (Mancha púrpura)	Mod. Resistente
Mosaico (VMCS)	Resistente

### Rendimiento

**3.000 a 4.700  
kg/ha**

### Peso de 100 semillas

**13 - 16 g**

### Manejo de cultivo

Época de siembra	Siembra temprana
Periodo	Finales de setiembre
Densidad de Siembra	14 plantas por metro/lineal en siembra mediados de setiembre 10 a 12 plantas por metro/lineal en siembra de octubre y noviembre a 0,45m entre hileras.
Adaptación	Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro y Misiones.

## Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura (cm)	80 a 98
Tipo de planta	Ramificada
Comportamiento al vuelco	Mod. Resistente
Ciclo	Precoz
Grupo de madurez	5,6
Días de floración (R1)	44 a 50
Días de maduración (R8)	125 a 138
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón claro
Color de la vaina	Marrón claro
Color pubescencia	Gris

## Rendimiento

3.000 a 4.500  
kg/ha

## Reacción a enfermedades

Roya de la soja	Resistente
Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
Cancro al tallo	Resistente
Pústula bacteriana	Resistente
Cercospora (Mancha púrpura)	Mod. Resistente
Mosaico (VMCS)	Mod. Resistente

## Peso de 100 semillas

14 - 17 g

## Manejo de cultivo

Época de siembra	Siembra temprana
Periodo	Mediados de setiembre
Densidad de Siembra	14 plantas por metro/lineal en siembra mediados de setiembre 10 a 12 plantas por metro/lineal en siembra de octubre y noviembre a 0,45m entre hileras.
Adaptación	Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro y Misiones.

# SOJAPAR

## R 49



### Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura (cm)	89 a 98
Tipo de planta	Ramificada
Comportamiento al vuelco	Resistente
Ciclo	Semi precoz
Grupo de madurez	6
Días de floración (R1)	45 a 52
Días de maduración (R8)	132 a 138
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón claro
Color pubescencia	Gris

### Reacción a enfermedades

Roya de la soja	Resistente
Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
Cancro al tallo	Resistente
Pústula bacteriana	Resistente
Cercospora (Mancha púrpura)	Mod. Resistente
Mosaico (VMCS)	Resistente

### Rendimiento

3.000 a 4.500  
kg/ha

### Peso de 100 semillas

14 - 17 g

### Manejo de cultivo

Época de siembra	Siembra anticipada y normal
Periodo	Mediados de setiembre
Densidad de Siembra	14 plantas por metro/lineal en siembra mediados de setiembre 10 a 12 plantas por metro/lineal en siembra de octubre y noviembre a 0,45m entre hileras.
Adaptación	Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro y Misiones.

## Características de la planta

Crecimiento del tallo	Indeterminado
Altura (cm)	86 - 100
Tipo de planta	Ramificada
Comportamiento al vuelco	Mod. Resistente
Ciclo	Medio
Grupo de madurez	7,8
Días de floración (R1)	54
Días de maduración (R8)	136 a 145
Color de la flor	Blanca
Color del hilo	Marrón claro
Color de la vaina	S/D
Color pubescencia	Gris

## Reacción a enfermedades

<b>Rendimiento</b> 3.000 a 4.500 kg/ha	Roya de la soja	Resistente
	Pudrición carbonosa de la raíz	Mod. Resistente
<b>Peso de 100 semillas</b> 14 - 17 g	Mancha ojo de rana	Mod. Resistente
	Cancro al tallo	Resistente
	Pústula bacteriana	Resistente
	Cercospora (Mancha púrpura)	Mod. Resistente
	Mosaico (VMCS)	Resistente

## Manejo de cultivo

Época de siembra	Siembra temprana
Periodo	Inicios y mediados de octubre
Densidad de Siembra	12 plantas por metro lineal siembras inicio de octubre 8 a 10 plantas por metro lineal en siembras de finales de octubre y noviembre a 0,45 entre hileras.
Adaptación	Itapúa, Alto Paraná, Canindeyú, Caaguazú, San Pedro y Misiones.



# TRIGO



TRIGO

## **Equipo Técnico**

### **IPTA - Capitán Miranda**

Lic. MSc. Graciela Cabrera Jefa de Programa  
Ing. Agrop. Pedro Chávez Sanabria  
Ing. Agrop. Juan Carlos Ramírez  
Ing. Agr. Mabel Agüero  
Ing. Agrop. Fidencia Amarilla  
Ing. Agrop. Marta Fernández  
Ing. Agr. Gerardo Silva  
Ing. Agr. Luís Lopez  
Ing. Agr. Alberto Morel  
Lic. Natalia Bobadilla  
B.T.A Enzo Sambuchetti  
Univ. Santiago Scholz  
Univ. Juan Orrego  
Univ. Ariel Villalba  
Sr. Ignacio Riveros  
Sr. Emiliano Trinidad

### **IPTA - Yhovy**

Ing. Agr. Ricardo Arce  
Ing. Agr. Alcides Villalba  
Ing. Agr. Rodrigo Vázquez  
Ing. Agr. Lidio González  
Ing. Agr. Pedro Villalba  
Univ. Hugo Ortiz  
B.T.A . Derlis Franco  
Sr. Bernardino Paniagua  
Sr. Reinaldo Duarte  
Sr. Librado Ortiz

### **IPTA - Caacupé**

Lic. MSc. Lourdes Cardozo  
Ing. Agr. Alice Chávez  
Sr. Oscar Sánchez

### **Asesor Científico**

Dr. Man Mohan Kohli

**Sede del Programa - Centro de Investigación Capitán Miranda**



# ITAPÚA

## 65

### Características de la planta

Espigazón	70 - 75 días
Madurez	112 - 118 días
Altura	Media
Acame	Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Resistente

### Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Mod. Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Mod. Susceptible
Mancha amarilla	Mod. Resistente
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Susceptible

### Calidad Industrial

Grano	Semiduro
Brotado	Mod. Resistente
Peso Hectolítrico	81 kg/hl
Peso de 1000 granos	35 g
Proteína	13.7 %
Falling Number	638 seg.
Fuerza del gluten	200 <sup>10<sup>-4</sup></sup> J
Clase panadera	Pan

### Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)

# ITAPÚA 70



## Características de la planta

Espigazón	75 - 85 días
Madurez	125 - 130 días
Altura	Media
Acame	Mod. Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Susceptible

## Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Mod. Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Mod. Susceptible
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Susceptible

## Calidad Industrial

Grano	Semiduro
Brotado	Mod. Resistente
Peso Hectolítrico	80 kg/hl
Peso de 1000 granos	37 g
Proteína	12.3%
Falling Number	276 seg.
Fuerza del gluten	313 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Mejorador

## Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)



# ITAPÚA 75

## Características de la planta

Espigazón	75 - 85 días
Madurez	125- 130 días
Altura	Media
Acame	Mod. Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Susceptible

## Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Mod. Susceptible
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Mod. Resistente
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Resistente

## Calidad Industrial

Grano	Semiduro
Brotado	Mod. Resistente
Peso Hectolítrico	79 kg/hl
Peso de 1000 granos	38 g
Proteína	14,4%
Falling Number	330 seg.
Fuerza del gluten	269 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Pan Superior

## Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú,  
San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú,  
Itapúa, Misiones)

# ITAPÚA

## 80



### Características de la planta

Espigazón	68 - 72 días
Madurez	110 - 115 días
Altura	Media
Acame	Mod. Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Susceptible

### Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Mod. Resistente
Mancha amarilla	Mod. Susceptible
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Susceptible

### Calidad Industrial

Grano	Duro
Brotado	Mod. Susceptible
Peso Hectolítrico	80 kg/hl
Peso de 1000 granos	40 g
Proteína	12.8%
Falling Number	282 seg.
Fuerza del gluten	289 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Pan Superior

### Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)



# ITAPÚA

## 85

### Características de la planta

Espigazón	77 - 82 días
Madurez	120 - 125 días
Altura	Media
Acame	Mod. Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Susceptible

### Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Mod. Resistente
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Susceptible

### Calidad Industrial

Grano	Duro
Brotado	Mod. Resistente
Peso Hectolítrico	77 kg/hl
Peso de 1000 granos	33 g
Proteína	13,30%
Falling Number	335 seg.
Fuerza del gluten	275 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Pan

### Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)

# ITAPÚA 90



## Características de la planta

Espigazón	70 - 75 días
Madurez	115 - 120 días
Altura	Media
Acame	Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Susceptible

## Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Mod. Resistente
Fusariosis	Susceptible
Piricularia	Resistente

## Calidad Industrial

Grano	Duro
Brotado	Mod. Susceptible
Peso Hectolítrico	76 kg/hl
Peso de 1000 granos	33 g
Proteína	16%
Falling Number	285 seg.
Fuerza del gluten	427 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Mejorador

## Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)



# ITAPÚA

## 95

### Características de la planta

Espigazón	70 - 75 días
Madurez	120 - 125 días
Altura	Media
Acame	Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Resistente

### Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Resistente
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Resistente

### Calidad Industrial

Grano	Semiduro
Brotado	Mod. Resistente
Peso Hectolítrico	77 kg/hl
Peso de 1000 granos	32 g
Proteína	14,80%
Falling Number	324 seg.
Fuerza del gluten	417 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Mejorador

### Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)

# CANINDÉ

## 21



### Características de la planta

Espigazón	70 - 75 días
Madurez	120 - 125 días
Altura	Media
Acame	Mod. Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Resistente

### Reacción a enfermedades

Roya de la hoja	Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Mod. Resistente
Fusariosis	Mod. Susceptible
Piricularia	Mod. Susceptible

### Calidad Industrial

Grano	Semi-duro
Brotado	Mod. Resistente
Peso Hectolítrico (PH)	78 kg/hl
Peso de 1000 granos	31 g
Proteína	13,50%
Falling Number	356 seg.
Fuerza del gluten (W)	319 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Mejorador

### Fecha de Siembra

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú, San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú, Itapúa, Misiones)

**Características de la planta**

Espigazón	70 - 75 días
Madurez	115- 120 días
Altura	Media
Acame	Resistente
Desgrane	Resistente
Suelo ácido	Mod. Susceptible

**Reacción a enfermedades**

Roya de la hoja	Resistente
Roya del tallo	Resistente
Oídio	Resistente
Mancha amarilla	Mod. Resistente
Fusariosis	Mod. Resistente
Piricularia	Mod. Resistente

**Calidad Industrial**

Grano	Duro
Brotado	Mod. Susceptible
Peso Hectolítrico	77 kg/hl
Peso de 1000 granos	34 g
Proteína	14.7%
Falling Number	307 seg.
Fuerza del gluten	402 <sup>10-4</sup> J
Clase panadera	Mejorador

**Fecha de Siembra**

25 - Abril al 15 - Mayo

Región Norte (Alto Paraná Norte, Canindeyú,  
San Pedro, Pedro Juan Caballero)

15 - Mayo al 10 - Junio

Región Sur (Alto Paraná Sur, Caaguazú,  
Itapúa, Misiones)

## COOPERANTES





## QUE ES EL IPTA

El Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria (IPTA) es un ente autárquico, de derecho público, creado por Ley N° 3788/10, para desarrollar y ejecutar programas de investigación y difundir las tecnologías agrarias aplicando las políticas del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

**VISIÓN** Ser una institución líder en investigación e innovación tecnológica de la producción agraria sostenible que contribuya al bienestar de la población.

**MISIÓN** Generar conocimientos e innovaciones tecnológicas, procesos y formas de producción, sostenibles y competitivas para el sector agrario, con inclusión social y gestión del talento humano.

Centros/Campos	Correo	Dirección
<b>1. Centro de Investigación Hernando Bertoni Caacupé</b> Hortalizas, Frutales, Biotecnología, Algodón, Servicios.	hbertoni@ipta.gov.py	Ruta II, Mcal. Estigarribia km 48,5 – Distrito de Caacupé, Dpto. de Cordillera <b>0981 254768</b>
<b>2. Centro de Investigación Capitán Miranda</b> Trigo, Soja, Maíz, otros	cmiranda@ipta.gov.py	Ruta VI, km 17 - Distrito de Capitán Miranda, Dpto. Itapúa <b>0981 260 869</b>
<b>3. Centro de Investigación Barrerito Ganadería</b>	barrerito@ipta.gov.py	Distrito de Caacupé, Dpto. de Paraguari <b>0981 498 932</b>
<b>4. Centro de Investigación para la Agricultura Familiar</b> Agricultura Familiar	chore@ipta.gov.py	Distrito de Choré , Dpto. de San Pedro <b>0981 302 365</b>
<b>5. Campo Experimental Eusebio Ayala</b> Arroz	eayala@ipta.gov.py	Compañía Punta - Distrito de Eusebio Ayala, Dpto. de Cordillera <b>0982 675 557</b>
<b>6. Campo Experimental Natalicio Talavera</b> Caña de Azúcar	natalicio@ipta.gov.py	Distrito de Natalicio Talavera, Dpto. de Guairá <b>0982 941 523</b>
<b>7. Campo Experimental San Juan Bautista</b> Producción de semillas, Algodón	sanjuanb@ipta.gov.py	Ruta I, km 200, Distrito de San Juan Bautista, Dpto. de Misiones <b>0991 853 816</b>
<b>8. Campo Experimental Tomás Romero Pereira</b> Agricultura Familiar, Producción de semilla, Algodón.	trp@ipta.gov.py	Ruta VI km 127, Distrito de Tomás Romero Pereira, Dpto. de Itapúa <b>0985 429 380</b>
<b>9. Campo Experimental Yhovy</b> Producción de semillas	yhovy@ipta.gov.py	Ruta X km 333, Distrito de Yvyra Robana, Dpto. de Canindeyú <b>0981 302 839</b>
<b>10. Campo Experimental km 312</b> Ganadería, Pastura	chacocentral@ipta.gov.py	Ruta IX "Transchaco" km 312 - Distrito de Tte. Irala Fernández, Dpto. de Presidente Hayes <b>0981 487 499</b>
<b>11. Campo Experimental km 412 Chaco Central</b> Ganadería, Pastura	chacocentral@ipta.gov.py	Ruta IX "Transchaco" km 412 - Distrito de Tte. Irala Fernández, Dpto. de Presidente Hayes <b>0981 487 990</b>

