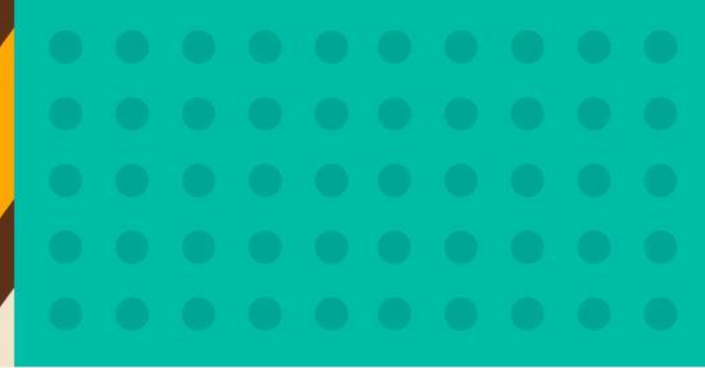




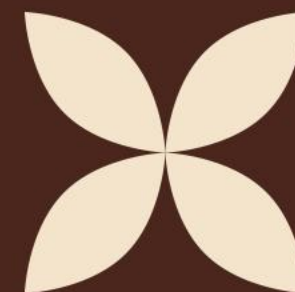
XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA
- **EL SALVADOR** -



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Desarrollo, Evaluación y Selección de Híbridos F1 Seleccionados por resistencia a roya y Productividad

Ing.M.Sc Yonis Morales
Coord. Programa Mejoramiento Genético (IHCAFE)
ymorales71@Gmail.com/+50495001330





Objetivo General.

Crear y seleccionar híbridos F1 que superen en productividad a la variedad Parainema Línea 184, alcanzando rendimientos que superen o igualen los 75 qq.oro.mz, conservando niveles de grano vano inferiores al 10%.



Material es y Métodos

Nº	Códigos de Genotipos	Descripción Genética	Generación Filial	Obtentor
1	L13A12 x Pacas	L13A12 x Pacas	F1	IHCAFE
2	Pacas x L13A12	Pacas x L13A12	F1	IHCAFE
3	Lempira x Pacas	Lempira x Pacas	F1	IHCAFE
4	L13A12 x Lempira	L13A12 x Lempira	F1	IHCAFE
5	Catuaí RR X Pacamara	Catuaí RR X Pacamara	F1	IHCAFE
6	IHC 644	Típica x Catimor	F1	Empresa Privada
7	IHC 645	Típica x Bourbon	F1	Empresa Privada
8	IHC 646	No Descrito	F1	Empresa Privada
9	Y01 P159	Centroamericano Resistente a roya	M2	IHCAFE
10	Y01 P157	Centroamericano Resistente a roya	M2	IHCAFE
11	Y01 P254	Centroamericano Resistente a roya	M2	IHCAFE
12	Y01 P59	Centroamericano Resistente a roya	M2	IHCAFE
13	Z03 1-13	Casiopea Resistente a roya	M2	IHCAFE
14	409-54	T5296xET.25	F3	IHCAFE
15	409-55	T5296xET.25	F3	IHCAFE
16	119-H39/30-197-7	Catuaí x T5175	F5	IHCAFE
16	401-H39/30-129-25	Catuaí x T5175	F5	IHCAFE
18	114 T5296XET25	114 T5296XET25	F3	IHCAFE
19	117 T5296-184	Parainema Línea 184	F7	IHCAFE
20	Catuaí RR 4	Catuaí x T5296-184*	No Descrito	IHCAFE
21	Catuaí RR 5	Catuaí x T5296-184*	No Descrito	IHCAFE

**Genotipos
Evaluados**

Materialles y Métodos



Diseño Experimental y Ubicación

Se utilizo un diseño experimental Alpha 7x3, cuatro repeticiones, 10 plantas por parcela con distanciamiento de 2m x 1m, establecido en 2018 a una altitud 943 m.s.n.m en centro de investigación de CIC JAP-IHCAFE, La Fé Ilama, Santa Bárbara, Honduras.

Variables Evaluadas

- ☐ **Productividad (qq.oro.mz)**
- ☐ **Productividad Útil vs Testigo.**
- ☐ **Porcentaje de Grano Vano**
- ☐ **Resistencia a la roya del café (Sin Aplicaciones)**

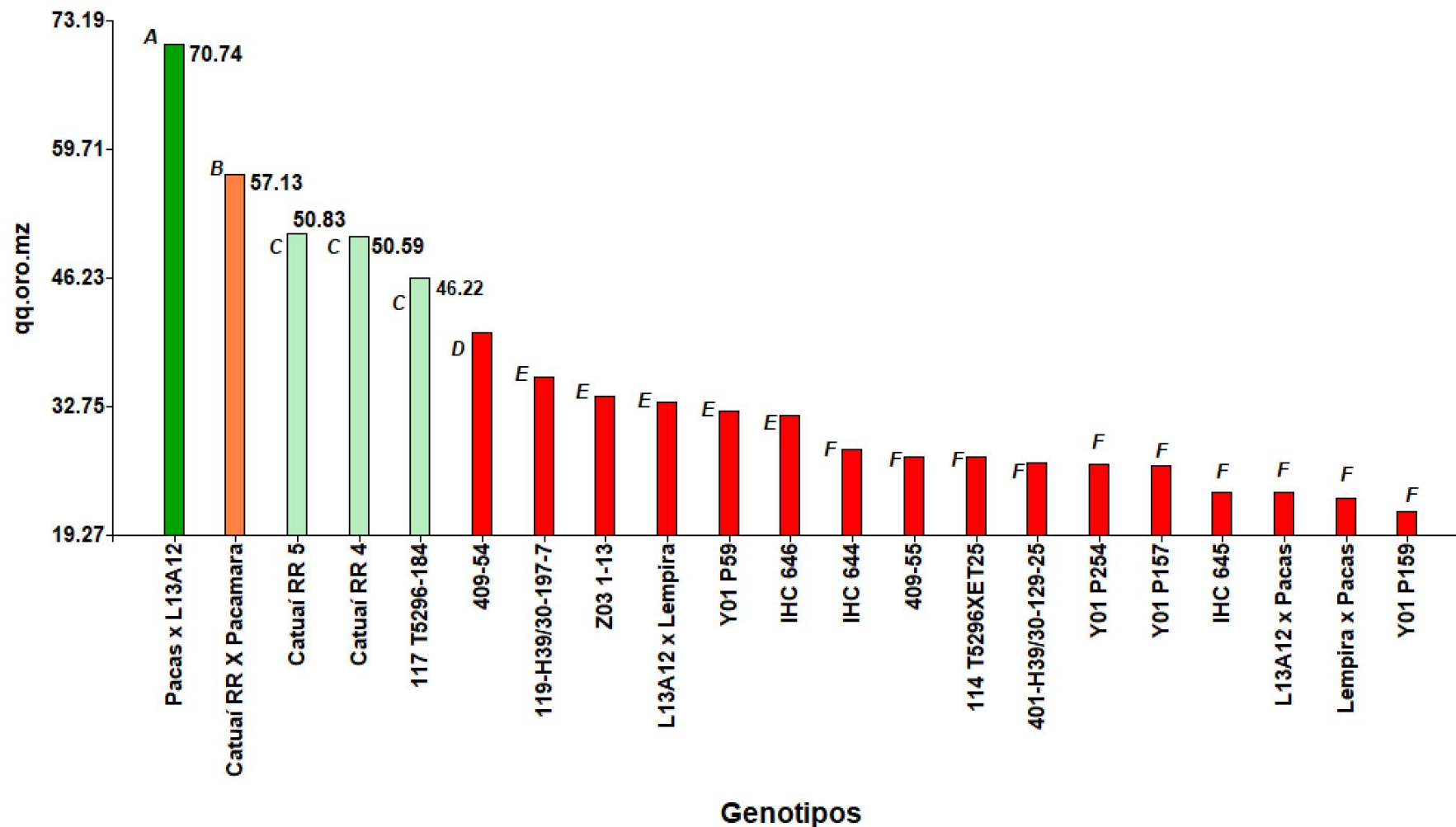


Resultados y Discusión



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Productividad qq.oro.mz⁻¹ Híbridos F1 IHCAFE (Cosecha 2020-2023)

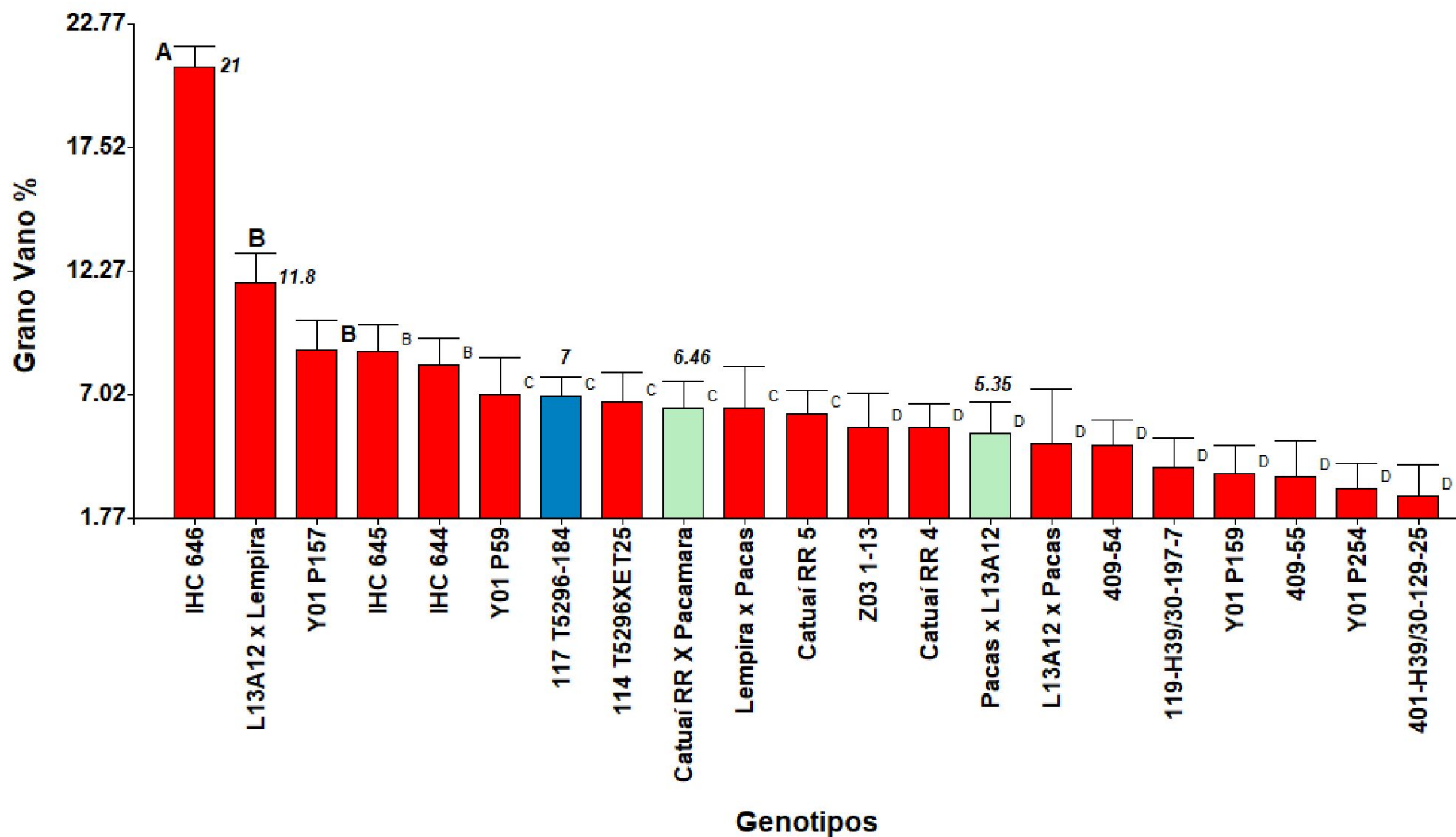


Resultados y Discusión



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Porcentaje de Grano Vano de Híbridos F1 IHCAFE (cosecha 2020-2023)



Resultados y Discusión



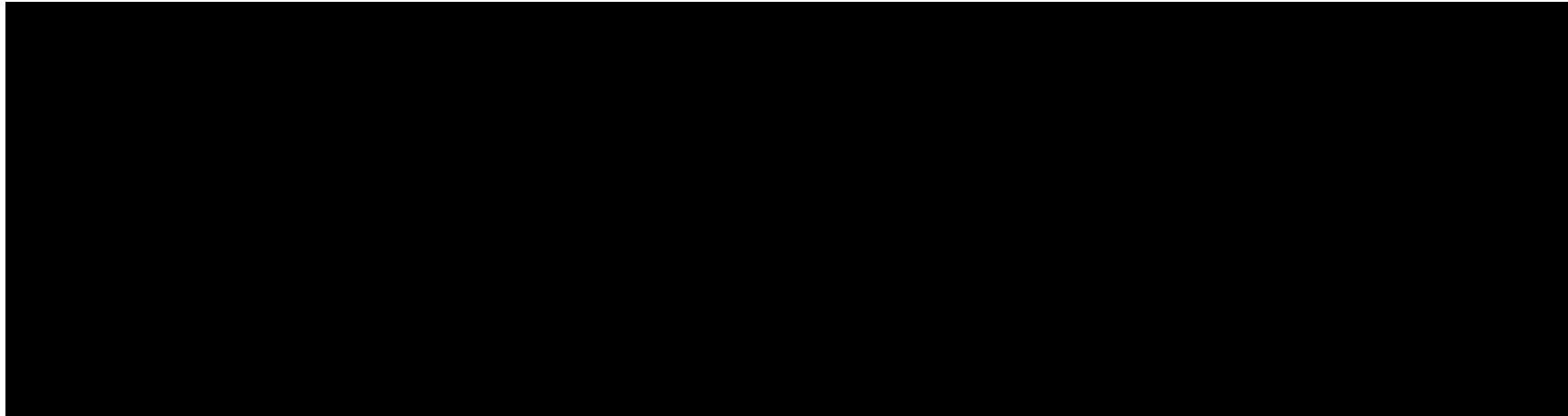
XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Productividad Útil vs Parainema Linea 184

Genotipo	qq.oro.mz	Productividad Útil (%)	Grano Vano (%)	Scott Knott 0.05 en Productividad
Pacas x L13A12	70.74	53.05	5.3	A
Catuai RR X Pacamara	57.13	23.60	6.5	B
Catuai RR 5	50.83	9.97	6.2	C
Catuai RR 4	50.59	9.46	5.6	C
409-54	40.54	-12.30	4.9	D
119-H39/30-197-7	35.88	-22.36	3.9	E
Z03 1-13	33.85	-26.75	5.6	E
L13A12 x Lempira	33.28	-27.99	11.8	E
Y01 P59	32.30	-30.12	7	E
IHC 646	31.82	-31.15	21	E
IHC 644	28.27	-38.83	8.3	F
409-55	27.54	-40.40	3.6	F
114 T5296XET25	27.41	-40.70	6.7	F
401-H39/30-129-25	26.82	-41.97	2.73	F
Y01 P254	26.76	-42.11	3	F
Y01 P157	26.48	-42.70	8.9	F
IHC 645	23.77	-48.58	8.8	F
L13A12 x Pacas	23.74	-48.64	4.9	F
Lempira x Pacas	23.18	-49.85	6.4	F
Y01 P159	21.72	-53.01	3.7	F

Resultados y Discución

Selección de Plantas Individuales dentro de Híbrido F1 Pacas x L13A12



Conclusiones

- De los 21 genotipos evaluados se considera que la selección de plantas específicas (193, 241 y 249) del híbrido Pacas x L13A12 son los mejores materiales para liberación comercial debido a que la productividad promedio del híbrido superó en 53.05% la productividad de Parainema equivalente a 24.52 qq.oro adicionales por manzana y la multiplicación comercial de plantas superiores puede llegar a alcanzar los 47 quitaes oro adicionales por manzana.



Conclusiones

- Para fines de este estudio todos los híbridos que superan en productividad al testigo Parainema línea 184 pero que no superan los 70 a 75 quintales por mazana, no se recomiendan para multiplicación comercial ya que el diferencial productivo no compensa la inversión por la compra de plantas de multiplicación in vitro, pero son candidatos ideales para la generación de líneas avanzadas F2 a F5 para su liberación por semilla en el mediano a largo plazo.
- Todos los genotipos que en el análisis de productividad útil fueron inferiores al testigo Parainema línea 184 se descartan para liberación comercial ya que su implementación en el campo representaría pérdidas de productividad y rentabilidad del cultivo, reduciendo los ingresos del productor y las organizaciones que dependen de la productividad del sector a nivel nacional.





XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ing.M.Sc Yonis Morales
Coord. Programa Mejoramiento Genético (IHCAFE)
ymorales71@Gmail.com
Whatsapp +504 95001330

