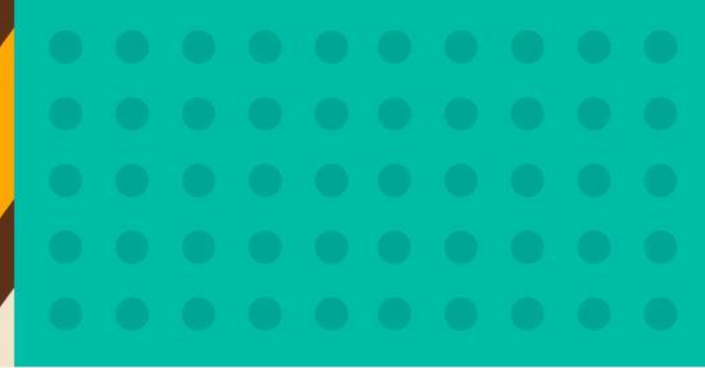


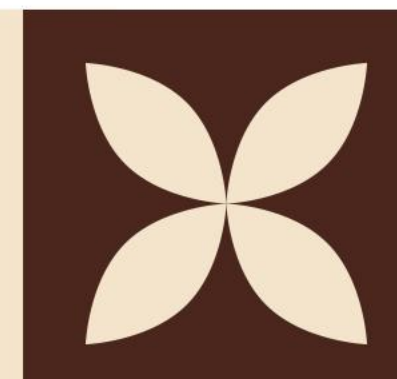
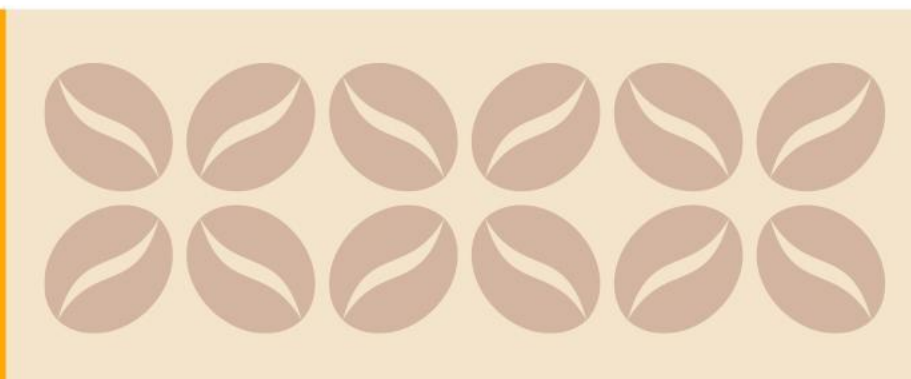
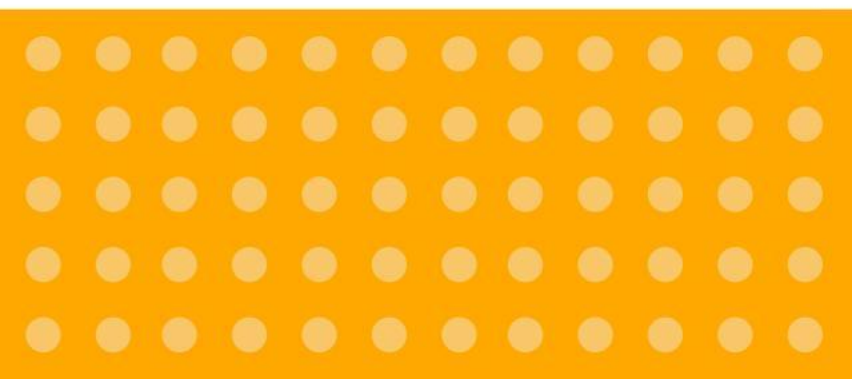


XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA
- **EL SALVADOR** -



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Evaluación del comportamiento agronómico en materiales de Obatá de maduración tardía en la región de Pérez Zeledón



Objetivos

1. Determinar el comportamiento de la maduración de los frutos (días) en función de las fechas de floración y cosecha de las diferentes selecciones de Obatá tardío en estudio.
2. Evaluar el comportamiento agro productivo de las selecciones de Obatá tardío mediante la determinación de parámetros de producción, rendimiento de beneficiado, granulometría y calidad de la bebida.





Metodología

Establecimiento del ensayo: Noviembre del año 2020

Finca: La Palmira, San Isidro de Pérez Zeledón, San José

Suelo: Ultisol

Diseño de siembra: 2,30 m entre hileras x 0,9 m entre plantas

Densidad de plantas: 4829 planta por hectárea

Altitud: 800 msnm

Temperatura media anual: 24°C

Precipitación anual: 3000 mm

Árbol de sombra: *Erythrina poeppigiana*



Figura 1. Parcela de Obatá de maduración tardía en la región Pérez Zeledón Finca La Palmira ICAFE 2025.



Metodología

Cuadro 1. Identificación de los materiales de Obatá de maduración tardía sembradas en la región de Pérez Zeledón, 2019

ID Parcela	ID Cultivar
1	Obatá C10P1
2	Obatá C7P7
3	Obatá C18P1
4	Obatá C12P10
5	Obatá C11P1
6	Obatá C12P1
7	Obatá C8P5
8	Obatá C14P9
9	Obatá C7P5
10	Obatá C4P10
11	Obatá C7P13
12	Obatá C10P4
13	Obatá C23P12
15	Obatá C23P3
16	Obatá C19P12
17	Obatá C13P1
18	Obatá C16P11
19	Obatá C18P10
20	Obatá C11P4
21	*Veranero
22	Obatá C17P8
23	Obatá C9P11
24	*Venecia
26	*TC
27	Obatá C6P5



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

Variables respuestas:

- Medición de la producción: peso de la fruta en kilogramos en cada pase de recolección
- Determinación del rendimiento de beneficiado: Procedimiento según ICAFE, medición de 1 cajuela (20 Litros)
- Determinación de la calidad de la bebida: Método SCA
- Características granulométricas: proporción café oro retenido sobre zaranda No: 16

Resultados

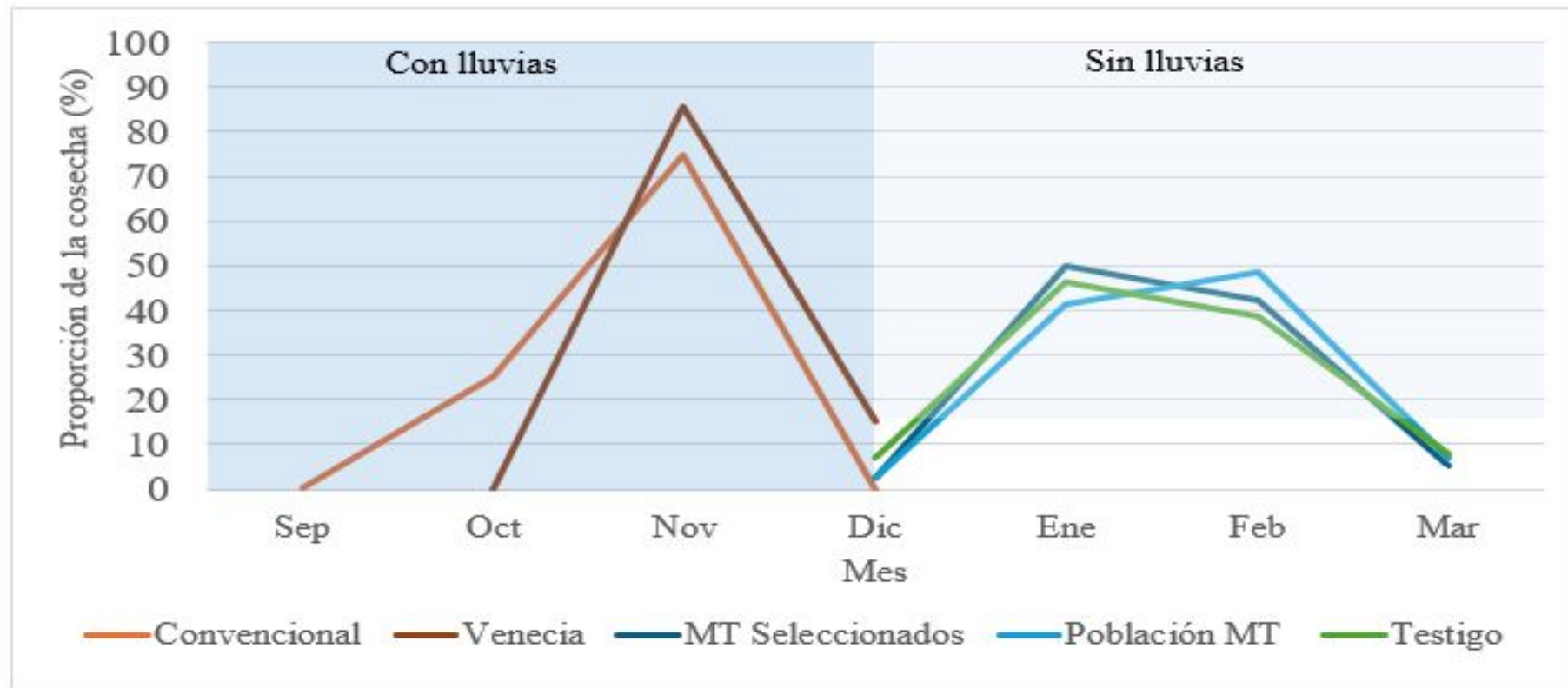


Figura 2. Desplazamiento de la maduración de los cultivares de Obatá tardío en la región de Pérez Zeledón durante tres periodos de cosecha.

Resultados

Cuadro 3. Producción anual total en fan/ha de tres periodos de cosecha de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón

ID	Fan/ha	Clase
Obatá C19P12	60,37	A
Obatá C17P8	58,85	
Obatá C10P1	54,69	
Obatá C12P1	50,41	
Obatá C12P10	50,07	B
Obatá C16P11	49,47	
Obatá C10P4	46,50	
Obatá C7P13	46,10	
Obatá C18P1	45,98	
Obatá C18P10	45,86	
Obatá C7P5	43,14	C
Obatá C6P5	42,29	
Obatá C7P7	40,50	
Obatá C13P1	40,48	
Obatá C11P1	39,76	
Obatá C23P3	39,30	
Obatá C4P10	39,27	
Obatá C23P12	38,18	
Venecia	38,02	
Obatá C14P9	37,60	
Obatá C11P4	37,21	
Obatá C9P11	36,99	
Obatá C8P5	34,62	
TC Veranero	23,41	



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

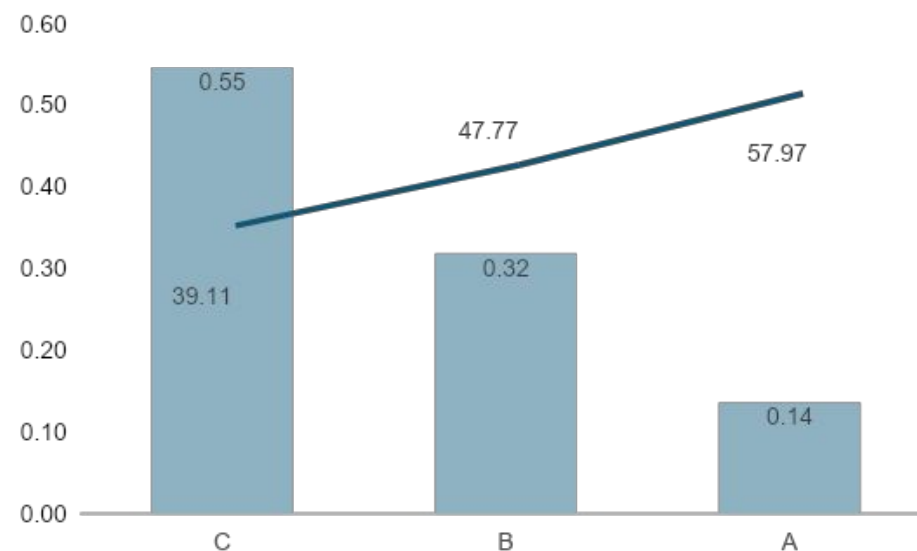


Figura 3. Proporción y producción promedio en fan/ha de tres periodos de cosecha de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón.



Resultados

Cuadro 4. Rendimiento anual total en kg/fan de tres periodos de cosecha de las 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón

ID	Kg/fan	Clase
Venecia	39,16	
Obata C12P1	37,70	A
Obata C18P10	37,50	
Obata C19P12	37,20	
Obata C10P4	37,10	
Obata C23P12	36,10	
Obata C9P11	35,80	
Obata C18P1	35,60	
Obata C16P11	35,30	
Obata C10P1	33,24	B
Obata C11P4	33,13	
Obata C11P1	32,70	
Obata C6P5	32,59	
Obata C7P5	32,17	
Obata C7P13	32,01	
Obata C23P3	31,97	
Obata C13P1	31,83	
Obata C4P10	31,71	
Obata C12P10	31,07	
Obata C8P5	30,84	
Obata C14P9	30,80	
TC Veranero	29,27	C
Obata C7P7	26,95	
Obata C17P8	26,35	

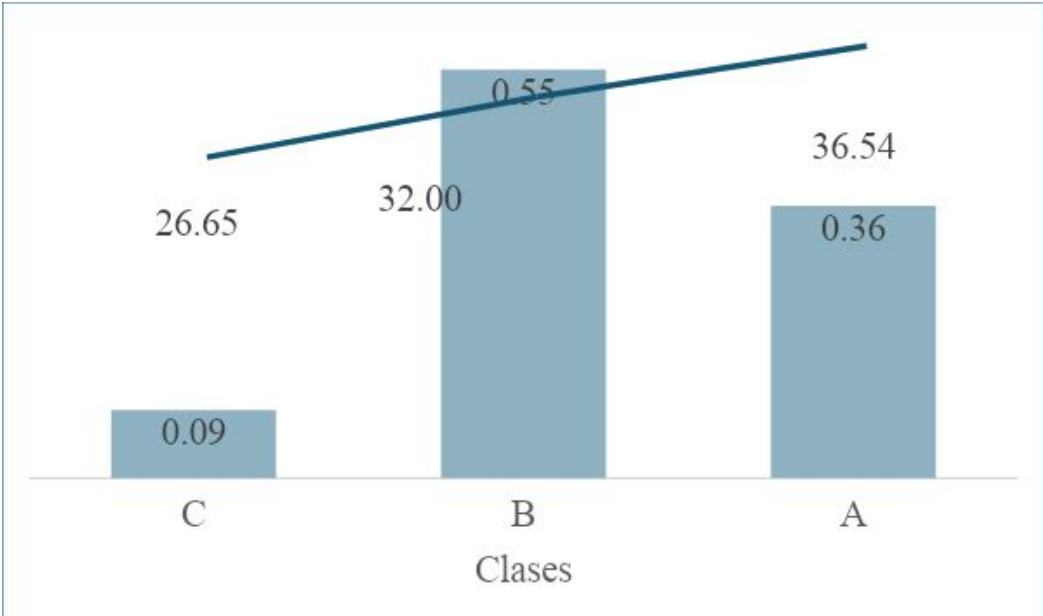


Figura 4. Proporción y rendimiento de beneficiado promedio en kg/fan de tres periodos de cosecha de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón.



Resultados



Cuadro 5. Análisis del % de zarandas sobre 16 de muestras compuestas de tres periodos de cosecha, de las de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón

ID	≥Zar_16 (%)	Clase
Obata C19P12	88,68	A
Obata C10P4	88,51	
Obata C16P11	85,46	
Obata C23P12	84,87	
Obata C18P10	83,28	
Obata C7P13	82,11	
Obata C18P1	81,73	
Obata C10P1	81,69	
Obata C6P5	81,14	
Obata C7P5	79,66	
Obata C23P3	76,67	B
TC Veranero	76,01	
Obata C9P11	75,40	
Venecia	75,33	
Obata C11P4	75,01	
Obata C13P1	74,87	
Obata C4P10	74,78	
Obata C17P8	73,57	
Obata C12P10	72,64	
Obata C11P1	67,86	C
Obata C12P1	67,41	
Obata C14P9	66,32	
Obata C8P5	62,86	
Obata C7P7	61,82	

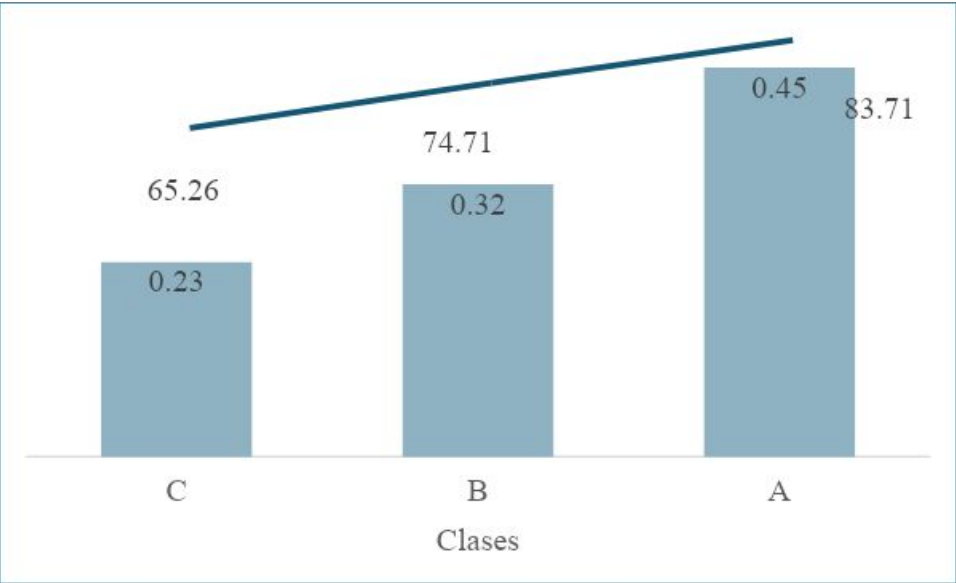


Figura 5. Proporción y promedio del porcentaje de zaranda sobre 16 de tres periodos de cosecha de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón.



Resultados

Cuadro 6. Análisis SCA de muestras de tres periodos de cosecha de las de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón

Cultivar	SCA	Clase
Venecia	81,58	
Obata C23P3	80,05	A
Obata C10P4	79,83	
Obata C9P11	79,75	
Obata C16P11	79,46	B
Obata C11P1	78,88	
Obata C7P13	78,85	
TC Veranero	78,81	
Obata C11P4	78,80	
Obata C23P12	78,80	
Obata C18P10	78,70	
Obata C4P10	78,53	
Obata C6P5	78,51	C
Obata C14P9	78,26	
Obata C18P1	78,22	
Obata C10P1	78,20	
Obata C12P1	78,02	
Obata C8P5	78,01	
Obata C13P1	78,00	
Obata C19P12	77,99	
Obata C7P5	77,94	
Obata C12P10	77,82	
Obata C17P8	77,58	
Obata C7P7	76,88	

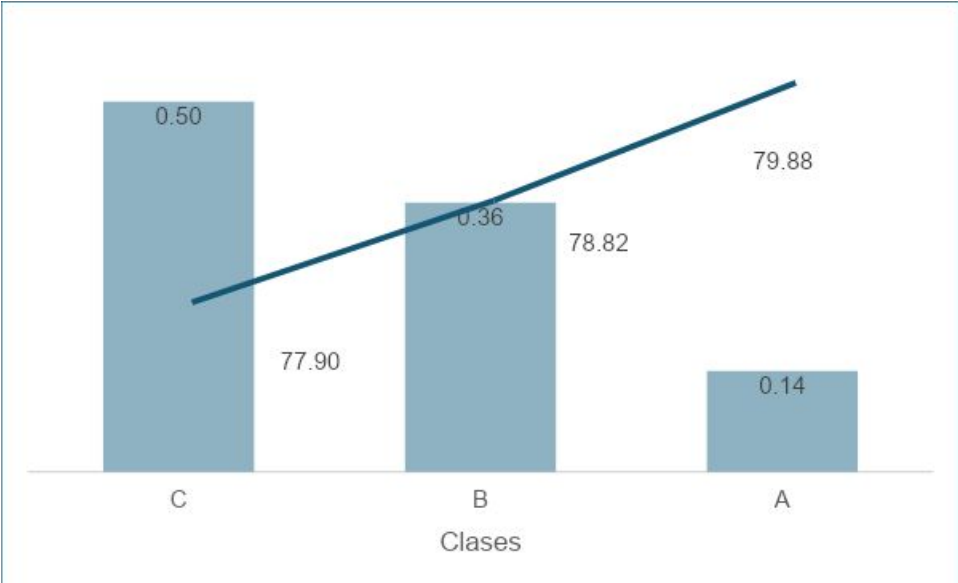


Figura 6. Proporción y promedio nota SCA de tres periodos de cosecha de 22 selecciones del cultivar Obatá de maduración tardía en la Finca de La Palmira, en San Isidro Pérez Zeledón.



Resultados

Cuadro 7. Resumen comparativo de las selecciones Obatá de maduración tardía frente a los testigos Veranero y Venecia tras tres ciclos de cosecha en la Finca La Palmira, San Isidro de Pérez Zeledón

Cultivar	Fan/ha	kgs/fan	≥Zar_16 (%)	SCA
MT-G1	49,34	36,19	86,34	78,75
MT-G2	45,92	35,56	82,51	78,46
Testigo Veranero	23,41	29,27	76,01	78,81
Venecia	38,02	39,16	75,33	81,58

Resultados



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA

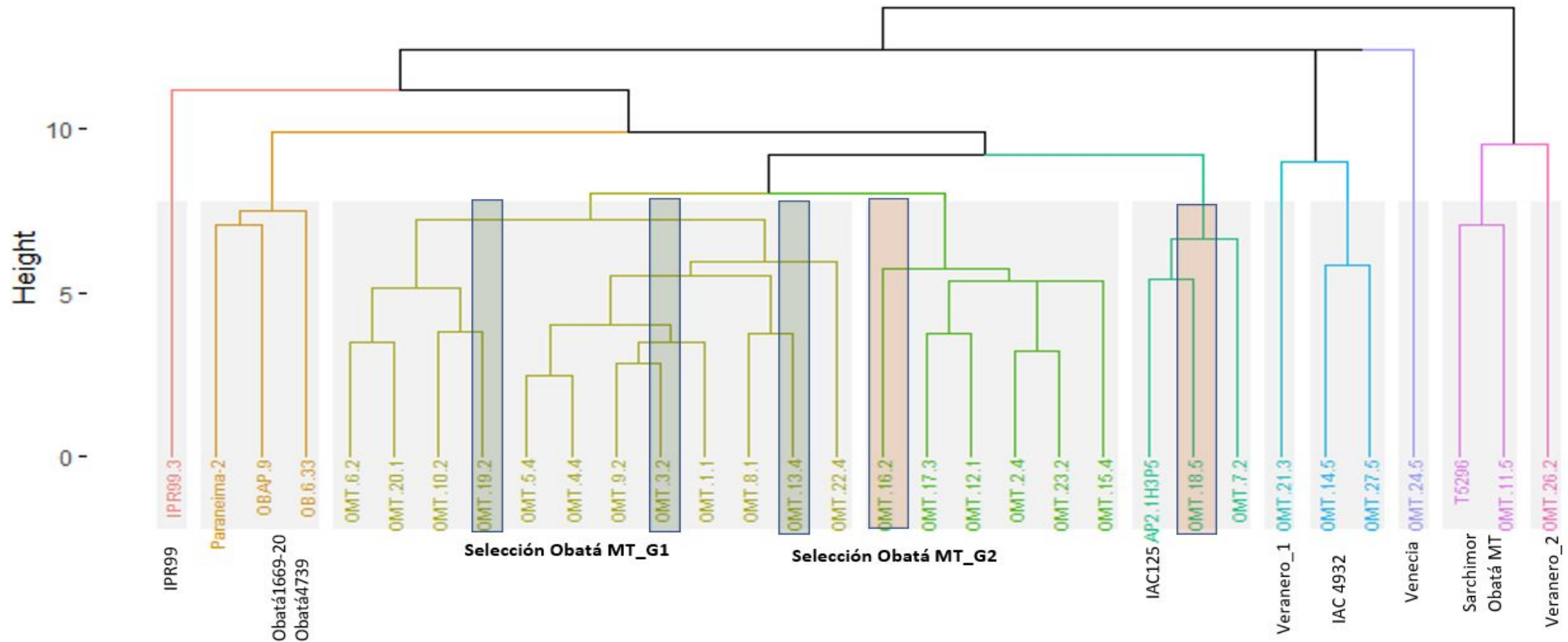
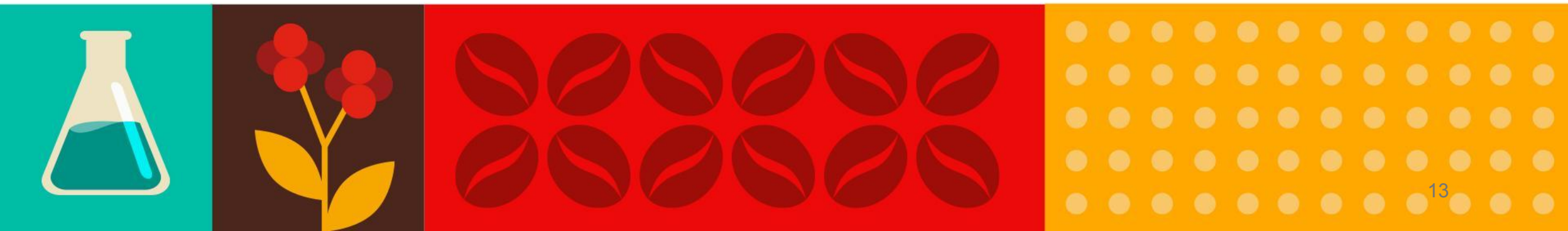


Figura 7. Análisis jerárquico de similitud genética y morfológica entre selecciones Obatá MT, testigos Veraneros/Venecia y otros Sarchimores.



Conclusiones

- La **productividad** de los materiales seleccionados está siendo significativamente mejor que los testigos.
- El **rendimiento** se encuentra dentro del rango esperado para zonas de baja altitud <800 msnm (36–39 kg café oro/fan).
- Casi todos los materiales presentan **porcentajes de zarandas** mayores a 16 altas.
- **La mayoría** de los materiales de Obatá de maduración tardía presentaron nota **SCA** baja.

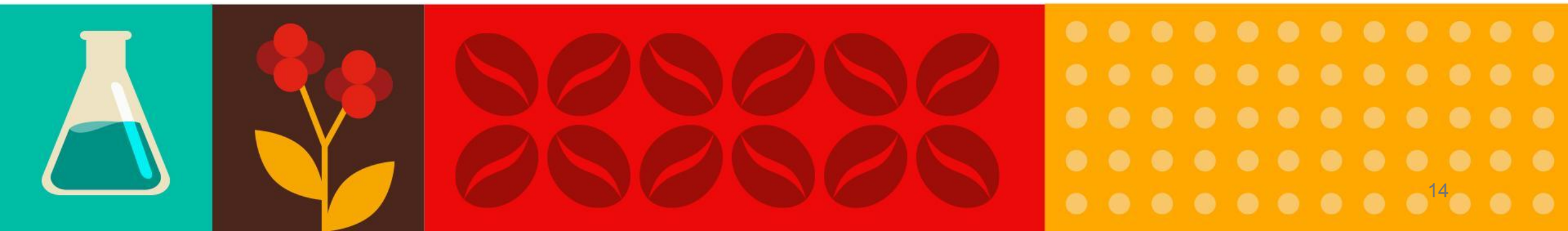




Conclusiones

- Todos los materiales siguen siendo capaces de desplazar su maduración (326ddf).
- Se seleccionaron 2 clústeres por afinidad genética en cuanto a homogeneidad de plantas y menor coeficiente de variación basados en tres cosechas:
 - G1: Parcela **C19P12, C23P12, C16P11** G2: Parcela: **C18P10, C18P1.**

Continúa 1 cosecha más





a



b



c

Figura 7. Obatá Maduración tardía (a y b) respecto al testigo veranero (c) en la región Pérez Zeledón durante la cosecha 22-23, ICAFE 2022.



XXVI SIMPOSIO
LATINOAMERICANO
DE CAFICULTURA



María Stephanie Sibaja Hernández
ssibaja@icafe.cr