

SELECCION DE DURAZNO CRIOLLO EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL CAMPO AGRICOLA EXPERIMENTAL PABELLON, AGS.

Francisco Gutiérrez Acosta*

RESUMEN

Considerando que las huertas de durazno criollo son de población poligenética, con una alta variación en cuanto a fecha de floración y cosecha, como también los bajos rendimientos obtenidos (4 ton/ha que reporta el COPRODEA) se determinó la iniciación del trabajo de selección de durazno criollo en 1974, tomando como base los siguientes elementos de evaluación: fecha de floración y cosecha, vigor del árbol, número de frutos y producción por árbol, diámetro y color y sólidos solubles del fruto. Actualmente se tienen 65 selecciones sobresalientes de durazno criollo con rendimientos de 60 a 216 kg/planta. Con las selecciones sobresalientes es factible el escalonamiento de la producción.

INTRODUCCION

En Aguascalientes, según datos estadísticos para 1976 aportados por el COPRODEA, se explotan 2,500 ha de durazno criollo de las cuales el 95 por ciento son de población poligenética, el 4 por ciento policlonales y el 1 por ciento selecciones clonales.

En relación a esta situación, la gran mayoría de las huertas de durazno tienen una población heterogénea en floración, maduración, vigor, calidad del fruto, etc.; esta gran heterogeneidad crea problemas en la cosecha como son: exigencia muy alta de mano de obra en un corto período de tiempo, difícil clasificación de la fruta, los tratamientos de aspersión contra parásitos no pueden regularizarse adecuadamente, la defensa contra heladas se dificulta y es muy costosa, y hay además problemas de comercialización pues la cosecha se presenta en dos meses, saturando el mercado de fruta para consumo en fresco como también la industria de conservas de durazno.

ANTECEDENTES

Después de realizar un recorrido y observar la mayoría de las huertas de durazno en el área de influencia del Campo Agrícola Experimental Pabellón (CAEP) y de comprobar la diversidad de tipos de

* Técnico del Campo Agrícola Experimental de Pabellón, Ags. CIAB, INIA, SARH.

durazno, se inició un proyecto de selección de durazno criollo en diferentes huertas comerciales en el año de 1974. Ese mismo año se localizaron 23 selecciones de durazno; posteriormente se localizaron 140 selecciones en 1975, 42 en 1976 y 40 en 1977, todas ellas de material criollo.

Después de 4 ciclos de selección de durazno criollo, se tiene la identificación y localización de 245 selecciones.

METODOLOGIA

En las selecciones realizadas en 1974 y 1975 se determinó su producción aproximada; sin embargo, para 1976 se definió la metodología a seguir en su evaluación incluyendo: fecha de floración y cosecha, número de frutos por árbol, peso promedio por fruto, producción por árbol, diámetro promedio del fruto y vigor de la planta.

Se ha detectado que la mejor época para iniciar una selección de durazno criollo es en base a la carga que presenta la planta en el período de cosecha, ya que las selecciones localizadas en el período de floración no necesariamente satisfacen las necesidades de alta producción.

Características del durazno criollo seleccionado

1) El color de la piel puede ser amarilla-verdosa, amarilla ó chapeada, 2) la piel es vellosa, 3) la coloración general de la carne es amarilla ó rojiza, 4) la adherencia de hueso pegado, 5) la coloración de la carne alrededor del hueso puede ser amarilla ó rojiza y 6) la textura de la carne es firme.

OBJETIVOS

1. Aprovechar la diversidad genética que presenta el durazno criollo existente en las huertas comerciales.

2. Concentrar las selecciones sobresalientes para asegurar su conservación y evaluación en el CAEP o en subestaciones agrícolas experimentales.

3. Evaluar las selecciones sobresalientes a nivel semicomercial en huertas con fruticultores cooperantes.

4. Aumentar los rendimientos unitarios y la calidad que actualmente son muy bajos (reportados por el COPRODEA) de apenas 4 ton/ha.

5. Escalonar la cosecha de durazno, ya que actualmente ésta se presenta en un lapso muy corto (dos meses), haciendo problemática

la comercialización de la producción.

AVANCES Y CONCLUSIONES

1. Después de 4 años del trabajo de selección y evaluación del durazno criollo, se han localizado 65 selecciones sobresalientes por su alta productividad de 60 a 210 kg/planta, respectivamente, y además otras características que se presentan en los Cuadros 1, 2 y 3.

Cuadro 1. Selecciones de 1975. CAEP.

Registro	P r o d u c c i ó n		ton/ha*
	g/fruto	kg/pl	
75-S-D-112	84	133	53
75-S-D-62	74	116	46
75-S-D-113	74	112	44
75-S-D-87	104	101	40
75-S-D-41	98	99	39

* Se considera nivel de plantación de 5 x 5 = 400 árboles por hectárea.

Cuadro 2. Selecciones de 1976. CAEP.

Registro	P r o d u c c i ó n		ton/ha*
	g/fruto	kg/pl	
76-S-D-134	112	148	59
76-S-D-141	112	76	31
76-S-D-130	88	78	31
76-S-D-135	84	77	30
76-S-D-142	96	76	30

Cuadro 3. Selecciones de 1977. CAEP.

Registro	P r o d u c c i ó n		ton/ha*
	g/fruto	kg/pl	
77-S-D-202	68	216	86
77-S-D-172	104	150	60
77-S-D-205	88	149	59
77-S-D-204	120	143	57
77-S-D-181	62	134	53

En los Cuadros 1, 2 y 3 se presentan las cinco selecciones más sobresalientes de los años 1975, 1976 y 1977.

2. Se tienen concentradas en el CAEP, todas las selecciones sobresalientes de durazno criollo, lo mismo que en la subestación Jal tomate; además se plantaron a nivel semicomercial 7 selecciones.

3. Se distribuyó material vegetativo a los campos agrícolas experimentales del CIANOC y CIAN, para su propagación y evaluación.

4. Se inició en 1977 un trabajo sobre fechas de propagación vegetativa (injerto de yema), incluyendo cinco selecciones de las más productivas, con el objeto de tener información básica para la recomendación de ésta práctica.

Selecciones sobresalientes de durazno criollo de 1975

Registro	$\bar{X}$ Kilos	$\bar{X}$ Frutos	$\bar{X}$ g	Grados brix	$\bar{X}$ Diámetro	Coloración
75-S-D-112	133.3	1587	84	9.2	6.0 x 5.7	amarillo
75-S-D-62	116.4	1573	74	11.0	5.2 x 4.9	amarillo
75-S-D-113	112.9	1526	74	11.5	5.8 x 5.5	amarillo
75-S-D-87	101.0	972	104	12.2	6.5 x 6.4	amarillo
75-S-D-41	99.9	1019	98	10.2	5.7 x 5.4	chapeado
75-S-D-46	98.3	1725	57	10.0	5.2 x 5.5	amarillo
75-S-D-115	92.3	1489	62	11.1	5.1 x 5.0	amarillo
75-S-D-63	88.0	1375	64	11.5	5.2 x 4.0	amarillo
75-S-D-29	85.5	1097	78	10.7	4.5 x 4.6	amarillo
75-S-D-66	82.6	961	86	10.2	5.2 x 5.4	amarillo
75-S-D-116	81.7	1277	64	9.1	5.5 x 5.6	amarillo
75-S-D-101	80.3	1116	72	10.5	5.9 x 5.7	chapeado
75-S-D-117	78.1	1085	72	9.1	5.6 x 5.4	amarillo
75-S-D-76	77.2	919	84	11.2	5.6 x 5.4	amarillo
75-S-D-17	74.1	1196	62	12.1	5.5 x 5.5	amarillo
75-S-D-30	72.8	1401	52	9.7	4.9 x 4.8	amarillo
75-S-D-118	68.5	796	86	8.6	5.3 x 4.9	amarillo
75-S-D-106	68.0	1063	64	10.5	5.9 x 5.7	chapeado
75-S-D-109	66.0	893	74	10.5	6.0 x 5.5	amarillo
75-S-D-100	65.7	938	70	12.7	5.1 x 5.0	amarillo
75-S-D-50	64.4	991	65	11.1	5.1 x 5.1	amarillo
75-S-D-51	64.2	988	65	9.5	4.8 x 4.9	amarillo
75-S-D-102	63.8	1082	59	12.2	6.2 x 6.1	amarillo
75-S-D-42	62.1	777	80	9.7	5.6 x 5.8	amarillo
75-S-D-103	61.6	751	82	9.1	6.0 x 5.8	amarillo
75-S-D-97	60.9	781	78	10.7	5.2 x 5.1	amarillo

Selecciones sobresalientes de durazno criollo de 1976

Registro	$\bar{X}$ Kilos	$\bar{X}$ Frutos	$\bar{X}$ g	Grados brix	$\bar{X}$ Diámetro	Colora- ción
76-S-D-134	148.0	1322	112	12.0	6.6 x 6.6	amarillo
76-S-D-141	79.8	713	112	11.2	5.7 x 5.5	amarillo
76-S-D-130	78.2	889	88	9.6	5.9 x 5.7	chapeado
76-S-D-135	77.8	927	84	11.0	5.5 x 5.6	amarillo
76-S-D-142	76.6	798	96	13.0	6.1 x 6.2	amarillo
76-S-D-146	71.6	853	84	11.8	5.7 x 5.5	amarillo
76-S-D-128	66.8	668	100	11.7	5.8 x 5.4	amarillo
76-S-D-132	64.5	461	140	10.7	6.2 x 6.2	amarillo

Selecciones sobresalientes de durazno criollo de 1977

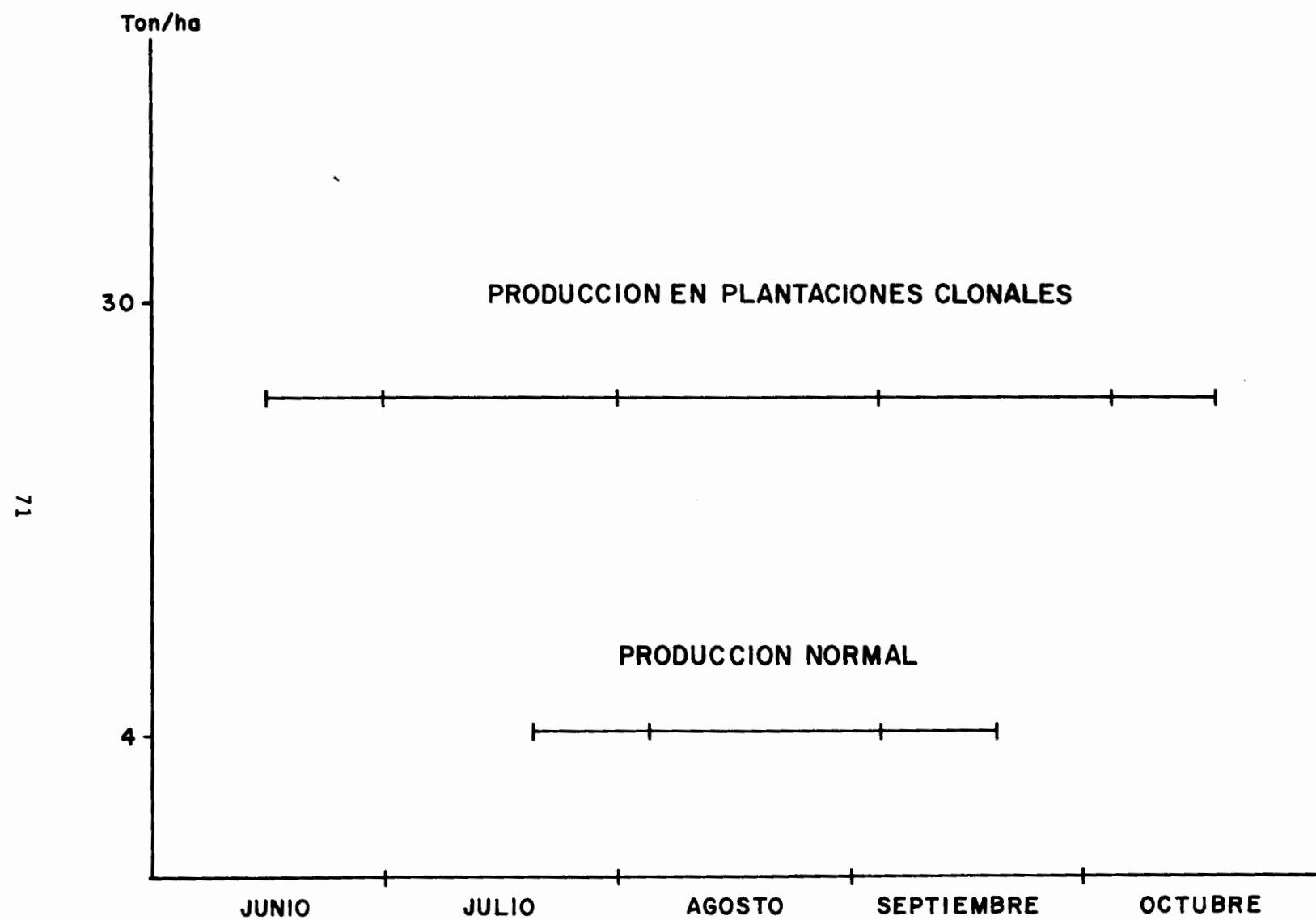
Registro	$\bar{X}$ Kilos	$\bar{X}$ Frutos	$\bar{X}$ g	Grados brix	$\bar{X}$ Diámetro	Colora- ción
77-S-D-202	216.7	3187	68	11.4	5.7 x 5.7	amarillo
77-S-D-172	150.2	1445	104	11.2	7.5 x 7.1	amarillo
77-S-D-205	149.6	1700	88	14.0	5.9 x 6.1	amarillo
77-S-D-204	143.0	1192	120	12.7	6.8 x 6.5	amarillo
77-S-D-181	134.9	2177	62	12.2	5.3 x 5.0	amarillo
77-S-D-195	120.5	1205	100	13.6	6.8 x 6.5	amarillo
77-S-D-173	119.6	1301	92	11.0	6.2 x 5.7	chapeado
77-S-D-198	111.0	1322	84	13.2	6.4 x 6.4	amarillo
77-S-D-201	107.5	996	108	12.2	6.6 x 6.5	amarillo
77-S-D-179	104.6	1308	80	10.3	6.2 x 5.8	amarillo
77-S-D-188	103.4	892	116	14.1	7.3 x 6.4	amarillo
77-S-D-192	101.8	821	124	13.6	6.5 x 6.3	amarillo
77-S-D-185	93.5	731	128	12.2	7.3 x 6.8	amarillo
77-S-D-210	92.0	719	128	11.1	7.2 x 6.3	chapeado
77-S-D-189	90.3	706	128	12.0	7.8 x 6.9	amarillo
77-S-D-182	87.1	1282	68	12.2	5.8 x 5.6	amarillo
77-S-D-180	86.7	1112	78	12.0	5.7 x 5.5	amarillo
77-S-D-178	86.6	833	104	11.0	6.6 x 6.5	amarillo
77-S-D-196	84.5	1057	80	9.0	6.3 x 6.1	amarillo
77-S-D-187	80.7	577	140	13.2	6.8 x 6.8	amarillo
77-S-D-176	78.7	875	90	11.8	6.7 x 5.9	chapeado
77-S-D-200	77.5	692	112	12.5	6.4 x 6.3	amarillo
77-S-D-193	69.7	671	104	11.3	6.8 x 6.6	amarillo
77-S-D-197	68.6	536	128	11.2	7.3 x 7.3	amarillo
77-S-D-208	68.5	571	120	13.4	6.9 x 6.6	chapeado
77-S-D-203	66.9	620	108	12.2	6.1 x 6.5	amarillo
77-S-D-209	64.6	599	108	13.2	6.6 x 6.1	amarillo
77-S-D-184	63.1	854	74	12.0	5.9 x 6.0	amarillo
77-S-D-183	61.2	638	96	10.1	7.1 x 6.9	chapeado
77-S-D-207	60.5	605	100	12.0	6.6 x 6.3	amarillo

PROYECCION

Es necesario continuar con el trabajo de selección y evaluación de durazno criollo e identificar aquellos más productivos y con características importantes.

Otro aspecto de suma importancia es la concientización de los fruticultores para que en nuevas plantaciones utilicen material injertado; de ser posible las selecciones sobresalientes identificadas por el CAEP.

Una de las ventajas que representa para el fruticultor utilizar comercialmente dichas selecciones, es aumentar el período de producción a cuatro meses por medio del escalonamiento de la cosecha, que actualmente es de dos meses (ver Gráfica 1).



GRAFICA 1.- Período de cosecha de Durazno. Campo Agrícola Experimental Pabellón, Ags.