

AVANCE DEL ENSAYO SOBRE DIFERENTES FECHAS DE PODA EN VIÑA EN LA COMARCA TACORONTE-ACENTEJO. TENERIFE.

*Cubas Hernández, Fátima**
*Calzadilla Hernández Carmen**

*Agencia de Extensión Agraria de Tacoronte. Cabildo Insular de Tenerife.

INTRODUCCIÓN

La práctica tradicional de la poda difiere según la zona vitícola en la que nos hallemos. Con frecuencia se realiza en unas fechas fijas, siguiendo las costumbres locales, y en muchas ocasiones se tiene en cuenta la fase lunar. La tradición recomienda la poda en el menguante de febrero en la zona Tacoronte-Acentejo, no ocurriendo lo mismo en otras comarcas.

Estas pautas de poda tradicionales tan arraigadas, especialmente entre pequeños viticultores, no ha propiciado la experimentación de otras fechas de poda. Desconocemos la respuesta de nuestras variedades a ser sometidas a poda en diferentes fechas, así como si el comportamiento del viñedo es semejante en todos los lugares de la isla de Tenerife.

La presente comunicación es un avance de los resultados obtenidos durante tres campañas, desde el año 2000 hasta ahora.

El objeto es comprobar la influencia de la fecha de la poda en la evolución y la producción de la viña. Los parámetros controlados corresponden al desarrollo vegetativo y productividad, tanto en cantidad como en calidad de la misma.

No se han variado los métodos de poda que lleva el viticultor, ni las labores culturales, ni los tratamientos que éste realiza. Se han escalonado las podas en tres fechas diferentes. Dado el carácter demostrativo tradicional de las experiencias de Extensión Agraria, se decidió realizar las tres podas en la misma fase lunar, a fin de evitar conclusiones erróneas entre los agricultores que visitan el ensayo.

MATERIAL Y MÉTODOS

El ensayo se realizó en el término municipal de El Sauzal, en el paraje conocido como Salto del Gato, a una altura de 450 m.s.n.m., con vides de la variedad Listán Negro, conducidas en espaldera a cordón cuádruple y con riego por goteo. La orientación de las filas es Norte-Sur. El sistema de poda es el de pulgar y vara.

Los tratamientos experimentales fueron tres: una primera poda en enero, una segunda poda en febrero y una tercera poda en marzo. Las fechas de poda elegidas fueron las siguientes:

Año 2000		Año 2001	
1ª poda:	24/01/00	1ª poda:	16/02/01
2ª poda:	22/02/00	2ª poda:	15/02/01
3ª poda:	23/03/00	3ª poda:	16/03/01

Año 2002	
1ª poda:	07/01/02
2ª poda:	04/02/02
3ª poda:	06/03/02

El diseño experimental consistió en bloques al azar, con tres repeticiones por tratamiento y parcela elemental de seis cepas.

La toma de datos se realizó en diferentes fechas correspondiendo a diferentes estados fenológicos de la viña.

Se determinó el desarrollo vegetativo, yemas brotadas (Estado D), la producción de uva, el desarrollo de los racimos y la evolución de la maduración.

En cuanto al desarrollo vegetativo se contaron el número de yemas dejadas tras la poda y el número de yemas brotadas (estado D) por tratamiento.

La producción de uva se controló mediante el conteo y el pesado de la totalidad de los racimos en cada uno de los bloques. Se determinó el peso medio de la baya, a partir del muestreo de 100 bayas por tratamiento. Para determinar el desarrollo de los racimos se escogió un racimo por cepa y repetición, pesándolo y midiendo la longitud y el perímetro.

La calidad de la uva se ha evaluado a partir del control de maduración en el que se han medido diferentes parámetros: Grado alcohólico probable, acidez total, y pH. Controlándose desde el envero, mediante controles periódicos hasta el momento de la vendimia.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Parámetros Productivos

En la tabla 1 vienen reflejados los datos productivos: yemas brotadas, número de racimos por cepa y producción en kg./ha y en kg./cepa.

Tabla 1: Datos productivos del ensayo de Tacoronte

año	Época poda	% yemas brotadas	nº racimos /cepa	Producción	
				kg./ha	Kg/ cepa
2000	poda 1	100 a*	34 a	12000 a	6.0 a
	poda 2	69 b	35 a	10600 a	5.3 a
	poda 3	56 b	25 a	11660 a	5.8 a
2001	poda 1	77 a	38 a	13660 a	6.8 a
	poda 2	80 a	45 a	11660 a	5.8 a
	poda 3	31 b	41 a	4600 b	2.3 b
2002	poda 1	64 a	19 a	3320 a	1.7 a
	poda 2	59 a	21 a	6000 a	3.0 a
	poda 3	46 a	11 a	4600 a	2.3 a

*medias seguidas de la misma letra no presentan diferencias significativas (Test de Tukey P=0.05)

Yemas brotadas

Según podemos observar en la fig. 1, existen diferencias entre las distintas podas. En los tres años muestreados, el porcentaje de yemas brotadas en la tercera poda es menor con respecto a las otras dos. Hay que tener en cuenta que en el año 2000 y 2001 la tercera poda se efectuó con la viña brotada, por lo que estos resultados se deben tomar con precaución.

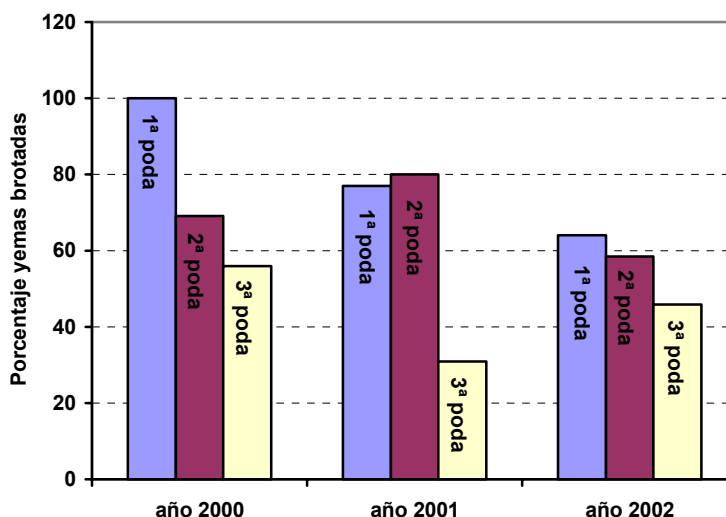


Fig. 1. Efecto de la época de poda sobre el porcentaje de yemas brotadas en el periodo 2000-2002

Racimos por cepa

No hay diferencias significativas entre podas, pero en todos los años se obtiene mayor número de racimos en la segunda poda (ver fig. 2)

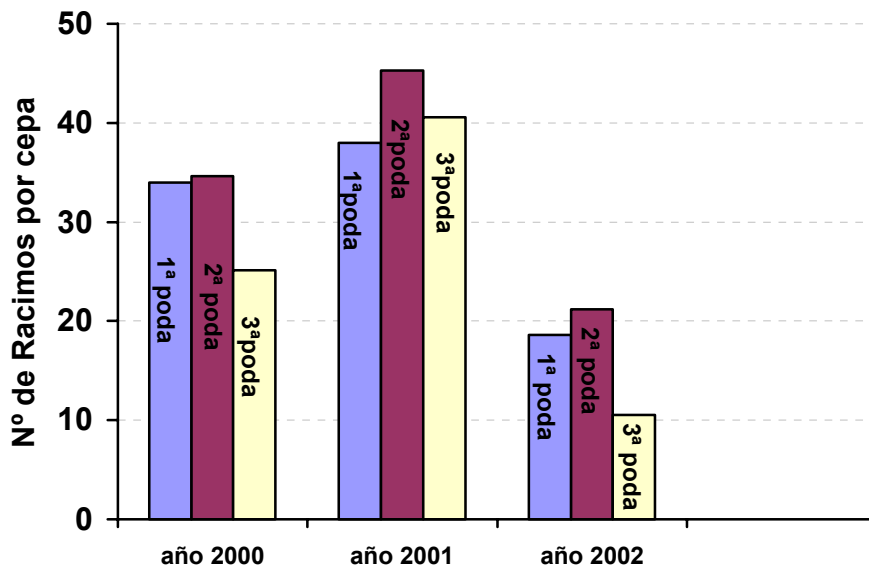


Fig. 2. Efecto de la época de poda sobre el nº de racimos por cepa en el periodo 2000-2002

Producción

Es en el año 2001 en el que existe una diferencia significativa en producción (ver fig. 3), siendo la 3ª poda menos productiva. En el año 2002 es la primera poda la que produce menos kilos con respecto a las otras, esto es debido a que, como se verá más adelante, se vendimió la uva excesivamente madura perdiendo gran parte de su peso.

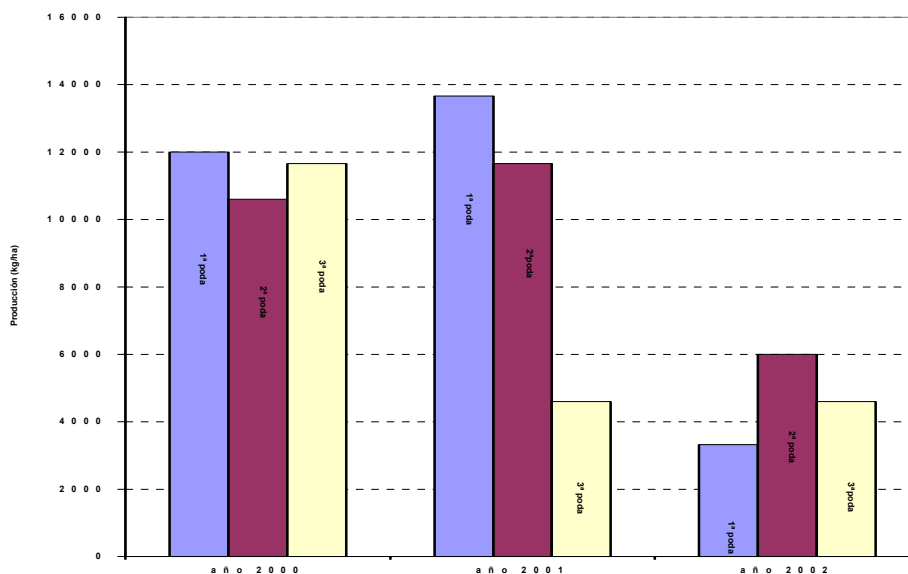


Fig. 3. Efecto de la época de poda sobre la producción en el periodo 2000-2002

Parámetros de calidad

En la tabla 2, 3 y 4 viene reflejada la evolución del grado alcohólico probable, acidez total y pH según año y poda.

Tabla 2: Evolución de la maduración en el año 2000

fecha	1ª poda			2ª poda			3ª poda		
	° alc.	A.T.*	pH	° alc.	A.T.*	pH	° alc.	A.T.*	pH
17/08	11.2	5.5	3.3	9.4	7.6	3.2	9.3	9.4	3.2
23/08	10.8	4.6	3.7	10.7	7.1	3.3	8.3	7.5	3.3
30/08	12.6	4.61	3.64	11.6	5.25	3.56	10.8	6.33	3.41
05/09	13.7	4.31	3.7	12.56	4.87	3.6	10.53	6.86	3.3
12/09	14.8	3.93	3.82	11.67	4.61	3.47	11.67	5.13	3.47
19/09	14.2	3.82	3.75	13.78	4.12	3.71	12.69	4.61	3.58
27/09	15.2	4.08	3.9	14.84	4.01	3.82	12.56	4.2	3.67
29/09	16.2	4.76	3.81	15.67	5.85	3.73	13.04	4.95	3.62

*: Acidez total expresada en g/l de ácido tartárico

Tabla 3: Evolución de la maduración en el año 2001

fecha	1ª poda			2ª poda			3ª poda		
	° alc.	A.T.	pH	° alc.	A.T.	pH	° alc.	A.T.	pH
03/08	9.3			8.5			8.0		
14/08	10.8	3.5	3.9	9.4			8.7		

29/08	12.3	4.16	3.6	11.4	4.57	3.5	11.8	4.57	4.57
05/09	12.6	4.53	3.34	11.6	4.5	3.3	12.3	4.5	4.31

Tabla 4: Evolución de la maduración en el año 2002

fecha	1ª poda			2ª poda			3ª poda		
	° alc.	A.T.	pH	° alc.	A.T.	pH	° alc.	A.T.	pH
16/08	12.4	7.27	3.16	10.77	8.36	3.08	8.29	13.6	2.86
23/08	12.6	6.6	3.28	10.46	7.42	3.19	8.91	11.43	2.97
30/08	12.9	5.58	3.3	12.08	6.9	3.18	9.7	11.4	3.03
06/09	13.2	5.55	3.44	12.47	6.63	3.29	10.01	7.91	3.13
16/09	14.7	5.4	3.57	13.73	6.07	3.37	11.49	7.31	3.24

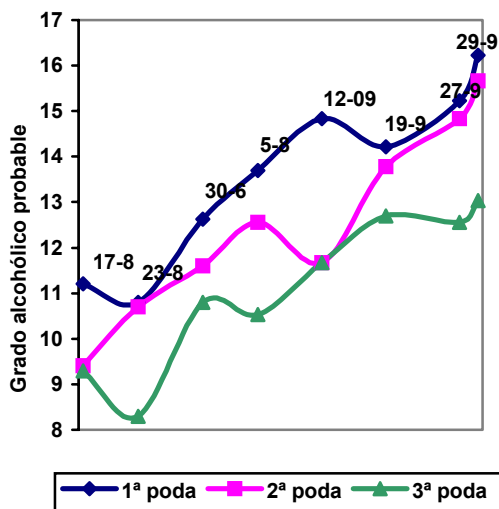


Fig. 4: Evolución del grado alcohólico probable en función de la fecha de poda. Año 2000

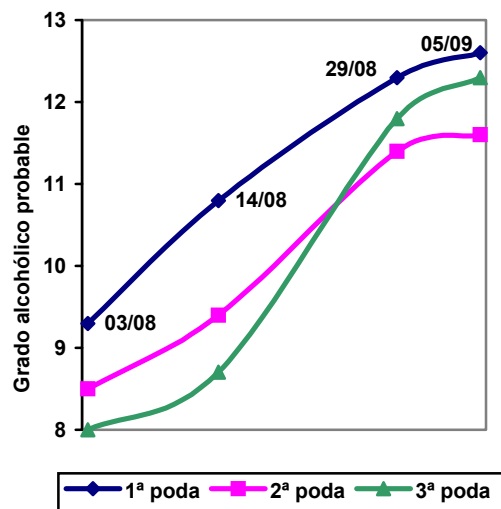


Fig. 5: Evolución del grado alcohólico probable en función de la fecha de poda. Año 2001

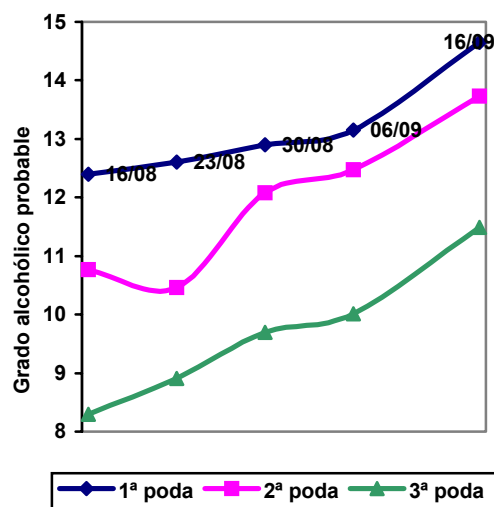


Fig. 6: Evolución del grado alcohólico probable en función de la fecha de poda. Año 2002

Grado alcohólico probable

En los años 2000 y 2002 la primera poda alcanzó el grado alcohólico probable óptimo para vendimiar hasta 23 días antes de la tercera poda (ver tablas 2,3 y 4). En el año 2001 esto no ocurre debido probablemente a que el año 2001 fue de temperaturas medias altas y se igualaron las podas.

Características del racimo

Se midió la longitud, peso y perímetro de un racimo por cepa, eligiendo el mismo racimo en cada planta. Se trata de comprobar si existen diferencias entre los racimos de las distintas podas. Como se puede observar en la tabla 5 y, donde están reflejadas las medias, los valores son muy semejantes en cuanto a longitud en las diferentes podas.

Tabla 5 : Datos desarrollo de los racimos

año	Época poda	Longitud (cm.)	Perímetro (cm)	Peso (gr.)
2000	poda 1	18 a	21 a	117 a
	poda 2	18 a	21 a	116 a
	poda 3	17 a	23 a	174 a
2001	poda 1	18 a	27 a	262 a
	poda 2	17 a	26 a	227 a
	poda 3	15 a	19 b	111 b
2002	poda 1	14 a	13 b	42 b
	poda 2	13 a	19 a	116 a
	poda 3	14 a	20 a	169 a

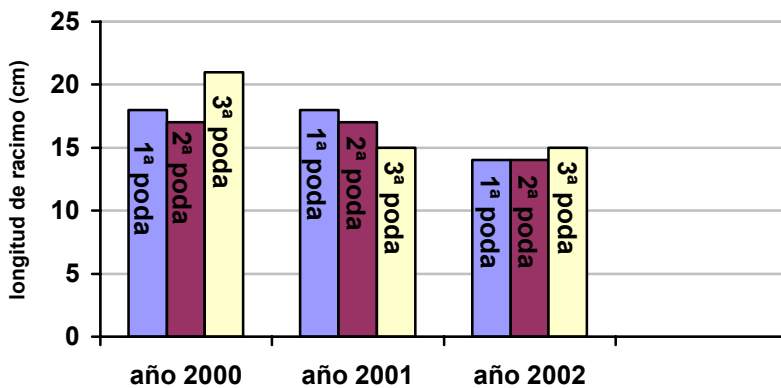


Fig. 7. Efecto de la época de poda sobre la longitud de los racimos en el periodo 2000-2002

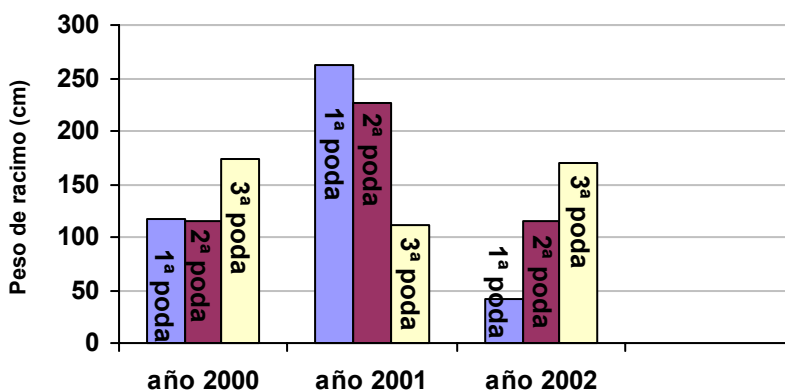


Fig. 8. Efecto de la época de poda sobre el peso de los racimos en el periodo 2000-2002

En el año 2001 los racimos de la 3ª poda son más pequeños y pesan menos que en las demás podas (ver fig. 7,8 y 9). Al contrario de lo que ocurre en el año 2002 que es la 1ª poda la que tiene los racimos más pequeños y con menor peso. Esto es debido, como se dijo anteriormente a que se vendimió sobremadura y había perdido gran parte de su peso en el momento de la cosecha. Se debe comentar que aparentemente en los tres años, los racimos de la 3ª poda estaban más apretados.

Tabla 6 : Datos peso de las bayas

año	Época poda	Peso (gr.)
2000	poda 1	2.28
	poda 2	3.03
	poda 3	3.09
2001	poda 1	2.34
	poda 2	2.25
	poda 3	2.35
2002	poda 1	1.58
	poda 2	1.95
	poda 3	2.05

Se pesaron las bayas utilizando los 100 bagos que se cogían en los controles de maduración. Se puede observar (ver tabla 6) que en los tres años las bayas de la tercera poda pesan más que en el resto de las podas, en el caso del año 2001 la diferencia es insignificante. De la misma forma en los años 2000 y 2002 las bayas menos pesadas son las de la primera poda.

CONCLUSIONES

De este avance, se desprende que en la zona de Salto del Gato en el Municipio de El Sauzal a 450 m.s.n.m. se puede podar desde enero hasta finales de febrero sin necesidad de concentrarlo en un momento determinado.

No se han obtenido diferencias significativas en cuanto a la producción.

Un adelanto de la poda conlleva normalmente un adelanto de la maduración, que permitiría ahorrar un tratamiento antibotrytis.

También se puede hablar de mayor calidad en la uva obtenida de la primera poda si consideramos un menor peso del bago como señal de ésta.

AGRADECIMIENTOS

Agricultor y encargado Bodegas Tagoror

Personal del Gabinete Vitivinícola de Tacoronte

Personal de Convenio de los últimos tres años.

D. Belarmino Santos Coello. Agente de Extensión Agraria.