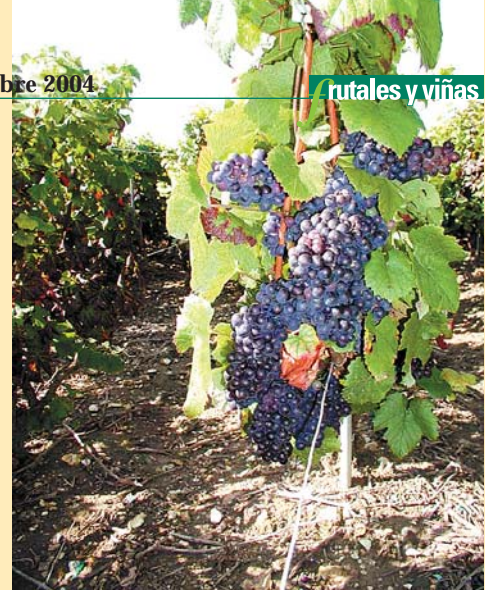


Agrometeorología de la vid Pinot Noir en la parte baja del valle de Casablanca



Durante tres temporadas, entre 1998 y 2001, se observó los diferentes estados de desarrollo (fenología) de la vid vinífera cultivar (cv.) Pinot Noir, en la depresión o parte más baja del valle de Casablanca, para conocer su comportamiento en esas condiciones. Paralelamente se registró todas las variables meteorológicas que inciden en la producción agrícola, tales como temperaturas extremas, temperaturas medias, humedad relativa, acumulación de temperaturas, radiación solar y precipitaciones. La parte más baja del valle ya había sido caracterizado climáticamente (Tierra Adentro 44, 2002).

El registro de los estados fenológicos de Pinot Noir se efectuó en el predio SALVI (Salgado-Villard). Estos estados se asociaron con la suma de temperaturas en grados-días, desde el inicio de yema hinchada hasta el 100% de madurez. El mismo estudio se efectuó con el cv. Chardonnay (Tierra Adentro 44) y con el cv. Carménere (Tierra Adentro 56, 2004).

Sergio Villaseca C.
Ingeniero Agrónomo, M.Sc.
svillase@platina.inia.cl
INIA La Platina

Mediciones

En el predio, se puso en funcionamiento una estación meteorológica automática para el registro de las variables climáticas. Se elaboró una ficha fenológica en la que, semanalmente, se registró las fechas de inicio, 50% y 100% de los estados fenológicos: yema hinchada, yema algodón, puntas verdes, aparición de racimo, floración, cuaja, pinta y madurez a 23° Brix.

La madurez se midió con un refractómetro. Las observaciones se realizaron en 10 plantas marcadas, durante tres temporadas continuas (1998 a 2001), siempre sobre las mismas plantas. Para determinar la fecha de cada estado fenológico, se construyó un gráfico en papel milimetrado en que aparece el número de yemas, racimos, bayas en pinta, racimos con 23° Brix de madurez, versus días transcurridos y así se determinó el inicio de cada etapa, el 50% de avance y el 100% o término de la fase. Para cada etapa fenológica o fenofase, se contó los días transcurridos entre cada fecha y los días acumulados desde el inicio de yema hinchada hasta llegar al 100% de madurez, en cada temporada. También se registró los grados-días base 10°C, con el fin de determinar la suma de temperaturas acumuladas desde el inicio hasta el final de cada etapa y, finalmente, establecer la cantidad de grados-días requeridos por Pinot Noir para alcanzar el 100% de madurez.

Color y madurez

A partir de los datos obtenidos y de acuerdo a la información del cuadro 1, se concluyó que en el predio SALVI ubicado en la macrozona agroclimática Casablanca (Tierra Adentro 44), el cultivar Pinot Noir alcanza su madurez en 250 días, promedio de tres temporadas. Para ello requiere una acumulación térmica de 1.071 grados-días, desde el inicio de yema hinchada hasta lograr el 100% de madurez.

Estos valores son cercanos a los logrados con Chardonnay (Tierra Adentro 44), debido a que están emparentados por ser Chardonnay uno de sus progenitores.

Si el estudio se hubiese realizado al mismo tiempo en la macrozona de Tapihue, que es más calurosa, se habría encontrado que el Cultivar Pinot Noir habría requerido menor número de días de yema hinchada a madurez y con una acumulación térmica mayor. Es decir, una relación inversa entre sumas de temperaturas y estados fenológicos: a mayor suma térmica, menor es el número de días para llegar a madurez. Esto último fue comprobado también con el cv. Carménere (Tierra Adentro 56).

Los resultados, pues, demuestran que para llegar a madurez, Pinot Noir requiere menor número de días que Chardonnay, y una menor suma térmica. Por tanto, su cultivo podría efectuarse en otras zonas más frescas, como Leyda (San Antonio) y en la costa de la 4ª Región. También en los viñedos existentes en la 8ª y 9ª Región (Traiguén y Mulchén). ■

Cuadro 1

Grados-días acumulados y días entre cada fenofase del cv. Pinot Noir. Casablanca, promedio 1998-2001

Fenofase	Mes	Grados-días acumulados	Días (Nº)
100% yema hinchada	Agosto	78,6	22
100% yema algodón	Agosto	81,9	9
100% puntas verdes	Septiembre	114,8	36
100% aparición de racimo	Octubre	145,5	18
Inicio floración	Noviembre	246,5	32
100% floración	Diciembre	311,0	14
100% cuaja	Diciembre	340,3	3
100% pinta	Febrero	889,9	80
Inicio madurez	Marzo	1.051,1	32
100% madurez	Abril	1.071,1	4
Días acumulados			250