



## ESTUDIO FENOLÓGICO DE LA VARIEDAD LISTÁN BLANCO EN EL VALLE DE GÜÍMAR, MARZO-JULIO DE 1999

*Tort Lecuona Sonsoles; Bermúdez Bethencourt Pedro Enrique*

---

### INTRODUCCIÓN

El estudio de investigación ha consistido en el seguimiento del ciclo fenológico de la vid, sobre la variedad más predominante en Güímar, Listán Blanco; con el mismo sistema de conducción, de parral bajo. ( de unas 45 yemas francas de media ).

### OBJETIVO

El fin principal es hacer que ese seguimiento sea cuantificable, evitando el diagnóstico visual de tipo subjetivo( comúnmente empleado) ; sustituyéndolo por otro de tipo cuantitativo.

### PROTOCOLO

Se determinan 3 cotas:

- Zona Baja: 0- 400 m
- Zona Media: 400- 600 m
- Zona Alta: >800 m.

Eligiéndose 6 fincas por cota, y de cada finca tres cepas, procurando que las cepas tuvieran un vigor parecido.

A cada una de las cepas, se le efectuaba un marcaje, y un conteo inicial de sus yemas francas.

Semanalmente se controlaba el estado de cada yema, contabilizándose la cantidad de yemas que había de cada tipo (según A. Baggiolini). Tomando como momento de cada estado fenológico, cuando se haya alcanzado el 50% del total de las cepas. Para realizar las tablas, y luego las gráficas de estas 18 cepas, se eligió sólo una que tuviera un valor medio.

### COMENTARIOS SOBRE GRÁFICAS

**Zona Baja y de medianía**, coexisten muchos estados; llegando a ser muy acusado en el inicio del ciclo fenológico, por lo que es difícil conocer el momento de la brotación. A partir del estado G ya hay un momento fenológico claro.

**Zona Media:** Aquí, las brotaciones de cada estado fenológico fueron más representativas que en la zona Baja, pero muy homogéneas (muy repartidas).

Coincide en la zona Baja, en que hay que llegar al estado "G", para ver el estado fenológico claramente.



**Zona Alta:** En esta cota ya es apreciable el momento concreto de la brotación: 12 de Abril 1999.

## EL ESTADO SANITARIO DE LAS VIDES EN CADA ZONA DE LAS COTAS

Se observaron focos de oídio y algo de mildiu; como plaga común fue la cochinilla, sobre todo en zonas bajas y de medianías. Como caso excepcional, se encontró la araña roja común ( *Tetranychus urticae* ), que dañaba las yemas impidiendo su brotación. También, a consecuencia de un tipo de gorgojo ( *Laparocerus* ), que se comía los brotes, impedía seguir el seguimiento fenológico.

### CONCLUSIÓN FINAL

1) Los ciclos fenológicos transcurrían de forma diferente según la altitud: se observa una homogeneidad y diferenciación entre los estados, a medida que aumenta la cota. En zonas bajas y de medianías era difícil estipular el estado predominante, por la irregularidad del desarrollo fenológico.

2) Estos datos una vez que se obtengan durante unos años seguidos, servirán como base para determinar los momentos oportunos de tratamientos de algunas plagas y enfermedades, puesto que guardan mucha relación con los diferentes estados fenológicos de la vid.

3) El estudio sirvió para conocer el estado sanitario de la viña en las diferentes cotas, actuando nosotros como estaciones de aviso itinerantes, para informar al agricultor de los tratamientos a seguir, como medida de prevención.

4) Además supone conocer la duración de los ciclos vegetativos de la vid a diferentes cotas de altitud, sirviendo como referencia para la aplicación de abonados y riegos en los diferentes estados.

5) El estudio continuaría con el control de maduración de la uva, completando así el ciclo vegetativo de la vid. Siendo extrapolable a cualquier variedad de uva y Denominación de Origen de la isla. También hubiera tenido mayor fundamento científico, si hubiéramos contado con diferentes estaciones meteorológicas repartidas por toda la zona de estudio.

### BIBLIOGRAFÍA

- "Estados fenológicos" José Luis Pérez Marín. MAPA (1991).
- "Manual de Viticultura" Alain Reynier. 4ª edición. Mundi Prensa (1989)
- "Biología de la vid" F. Martínez de Toda. Mundi Prensa. (1991).

## **AGRADECIMIENTOS**

A los viticultores del Valle de Güimar, que nos permitieron el acceso a sus parcelas, y gracias a su colaboración se ha podido realizar este estudio.

José Manuel Hernández Abreu (Cabildo de Tenerife, Servicio de Agricultura)  
José Miguel González Porcell (Cabildo de Tenerife, Servicio de Desarrollo Rural)  
Miguel Angel Delgado Gómez (AEA de Güimar)  
Domingo Fariña Juan (AEA de Güimar)  
Eladio González (ICIA, Departamento de Frutales Templados)  
Juan Pedro Pérez Trujillo (Universidad de La Laguna, Facultad de Químicas)



Racimos Separados  
(estado G)



Racimos florales separados  
(estado H)



Floración o cierna  
(estado I)



Cujado  
(estado J)



Grano tamaño guisante



Inicio envero



Yema de Invierno  
(estado A)



Yema de algodón  
(estado B)



Punta verde  
(estado C)



Salida de las hojas  
(estado D)



Hojas extendidas  
(estado E)



Racimos visibles  
(estado F)



## TABLAS DE LOS PORCENTAJES DE LOS ESTADOS FENOLÓGICOS

Z. Baja	% A	% B	% C	% D	% E	% F	% G	% H	% I	% J	% K	% Envero
16-mar	92	4	2		2							
22-mar	92	6			2		2					
29-mar	86	12					2					
5-abr	86	6	6					2				
12-abr	78		2	4	12	2	2					
19-abr	74		2	2	14	6		2				
27-abr						33,33	50		16,67			
4-may							16,67	66,67		16,67		
12-may							28,57	57,14		14,29		
18-may							14,29		71,43		14,29	
25-may								14,29		71,43	14,29	
3-jun									14,29	71,43	14,29	
10-jun										28,57	71,43	
21-jun										28,57	71,43	
6-jul											85,71	14,29
15-jul											85,71	14,29
21-jul											42,86	57,14

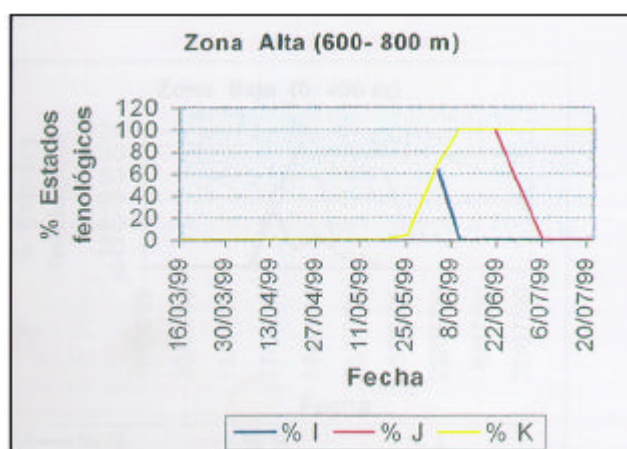
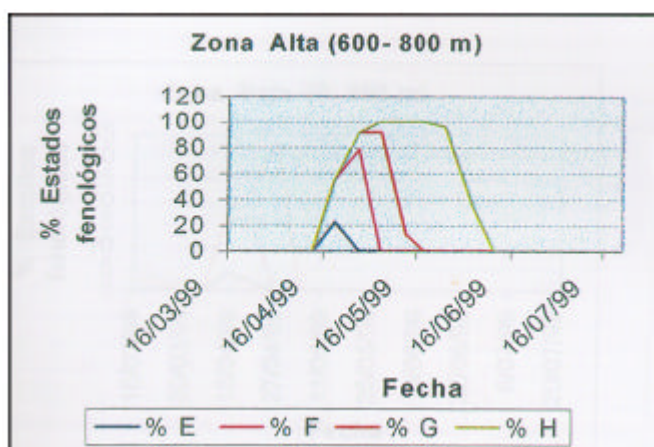
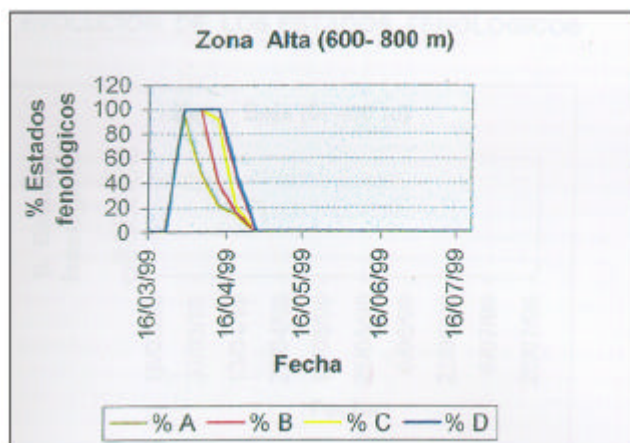
Z. Media	% A	% B	% C	% D	% E	% F	% G	% H	% I	% J	% K	% Envero
16-mar	44,12	50	5,88									
22-mar	29,41	23,53	8,82	23,53	14,71							
29-mar	29,41	17,65	5,88	5,88	41,18							
5-abr	29,41	8,82	5,88		20,59	32,35						
12-abr	32,35				23,53	11,76	32,35					
19-abr	41,18	2,94			5,88	2,94	47,06					
27-abr							18,18	81,82				
4-may								78,95	21,05			
12-may								5,26	42,11	42,11		
18-may										100		
25-may										89,47	10,53	
3-jun										63,16	36,84	
10-jun											100	
21-jun											100	
6-jul												
15-jul											84,21	15,79
21-jul											21,05	78,95



Z. Alta	% A	% B	% C	% D	% E	% F	% G	% H	% I	% J	% K
16-mar											
22-mar											
29-mar	95,92	4,1									
5-abr	48,98	51,02									
12-abr	22,45	18,4	51,02	8,16							
19-abr	14,29	2	6,12	22,45	22,45	32,65					
27-abr						78,26	13,04				
4-may							91,3	8,7			
12-may							13,04	86,96			
18-may								100			
25-may								95,65	4,35		
3-jun								34,78	65,22		
10-jun										100	
21-jun										100	
6-jul											100
15-jul											100
21-jul											100

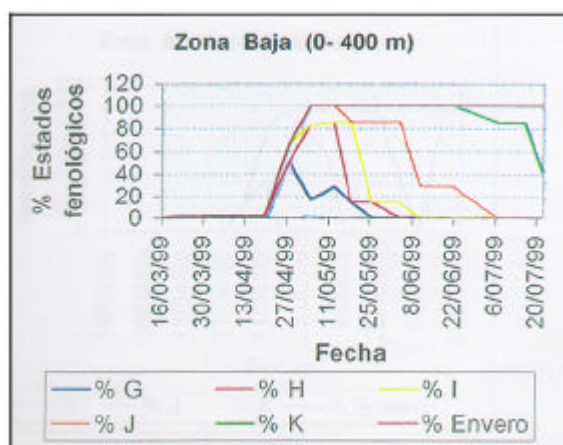
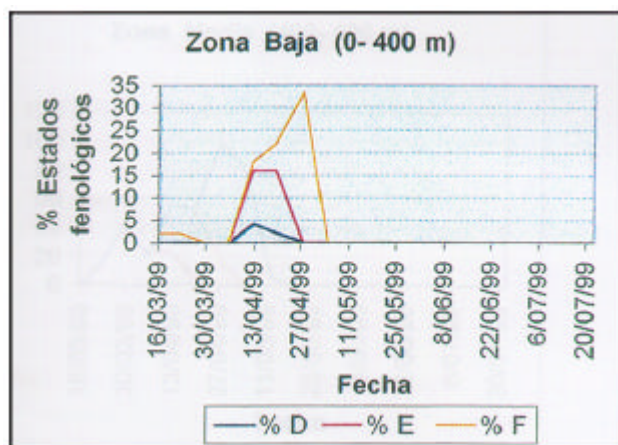
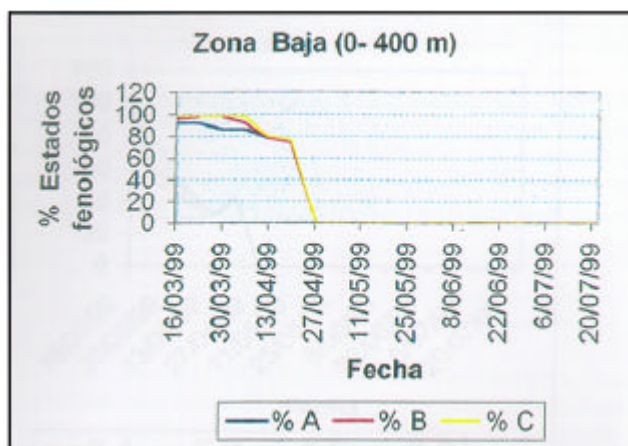


## EVOLUCIÓN DE LOS ESTADOS FENOLÓGICOS





## EVOLUCIÓN DE LOS ESTADOS FENOLÓGICOS





## EVOLUCIÓN DE LOS ESTADOS FENOLÓGICOS

