

Cancro del tallo del girasol:

Estudio de frecuencia de condiciones climáticas consideradas como favorables para la liberación e infección del hongo causal de la *Phomopsis*.

A. Giménez, J. Furest, J.P. Castaño, L. Olivera, Unidad GRAS del INIA

S. Stewart, Sección Protección Vegetal, INIA La Estanzuela

Marzo de 2006



Condiciones climáticas consideradas como favorables para la liberación e infección del hongo *Phomopsis helianthi*:

Ocurrencia de precipitaciones y entre 1 a 2 días con humedad relativa promedio superior al 80% en el transcurso de los 10 días posteriores a la ocurrencia de las precipitaciones.

Estas condiciones climáticas resultan de estudios y determinaciones realizadas en Francia.

Origen de los datos climáticos:

Estación Agroclimática del INIA La Estanzuela, Ruta 50, km 12, Colonia, Uruguay



Tabla 1.- Número de veces de ocurrencia de las condiciones climáticas favorables para el desarrollo del cancro del tallo del girasol en Noviembre, Diciembre y Enero, entre los años 2000 y 2005

	2000/1	2001/2	2002/3	2003/4	2004/5	2005/6	Total	Promedio	Probabilidad %
Nov	6	5	7	7	9	0	34	5.7	43
Dic	2	4	3	4	2	4	19	3.2	24
Ene	4	6	2	4	3	7	26	4.3	33

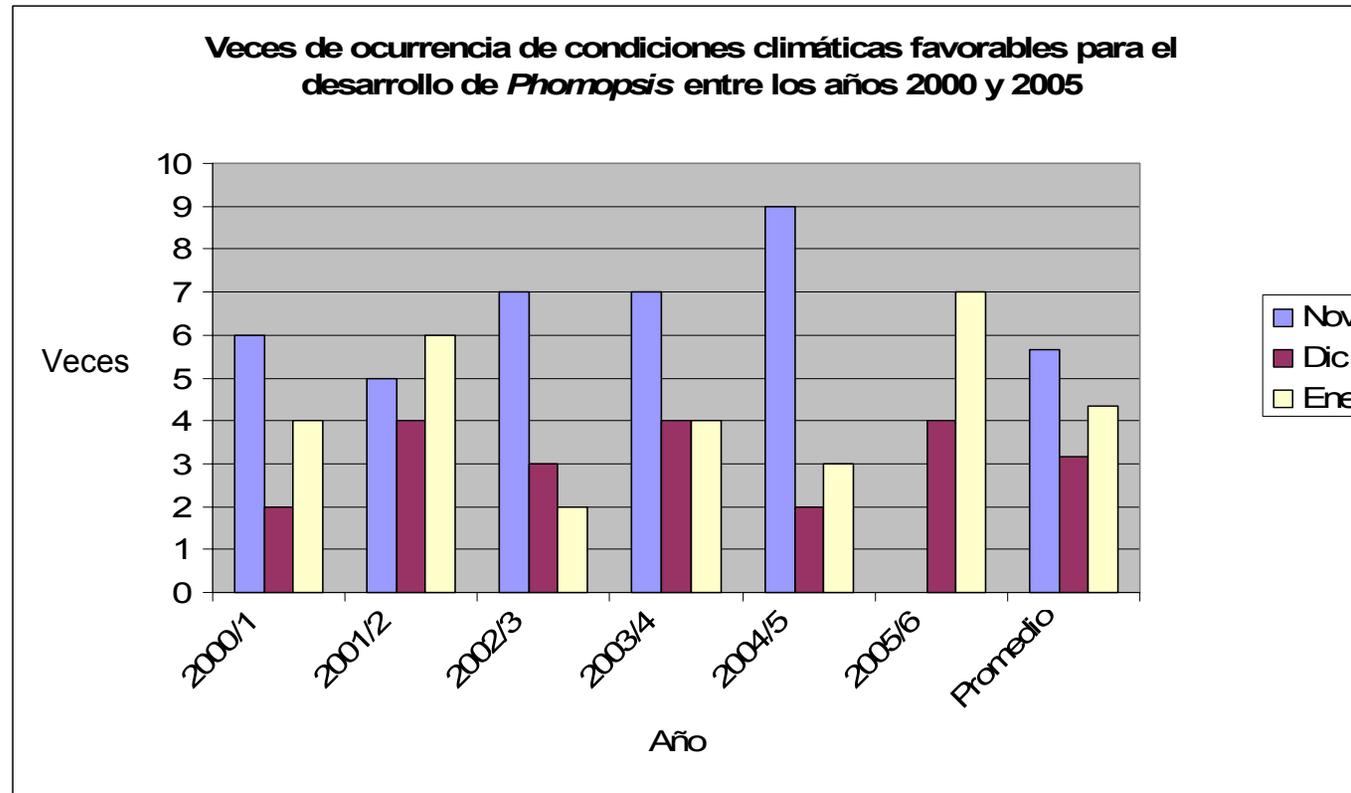


Tabla 2.- Número de veces de ocurrencia de las condiciones climáticas favorables para el desarrollo del cancro del tallo del girasol en Noviembre, Diciembre y Enero, entre los años 1980 y 2004

Período 1980 - 2004	Total	Promedio	Probabilidad %
Nov	149	6	50
Dic	80	3	25
Ene	86	3	25

Veces de ocurrencia de condiciones climáticas favorables para el desarrollo de *Phomopsis* en el periodo 1980-2004

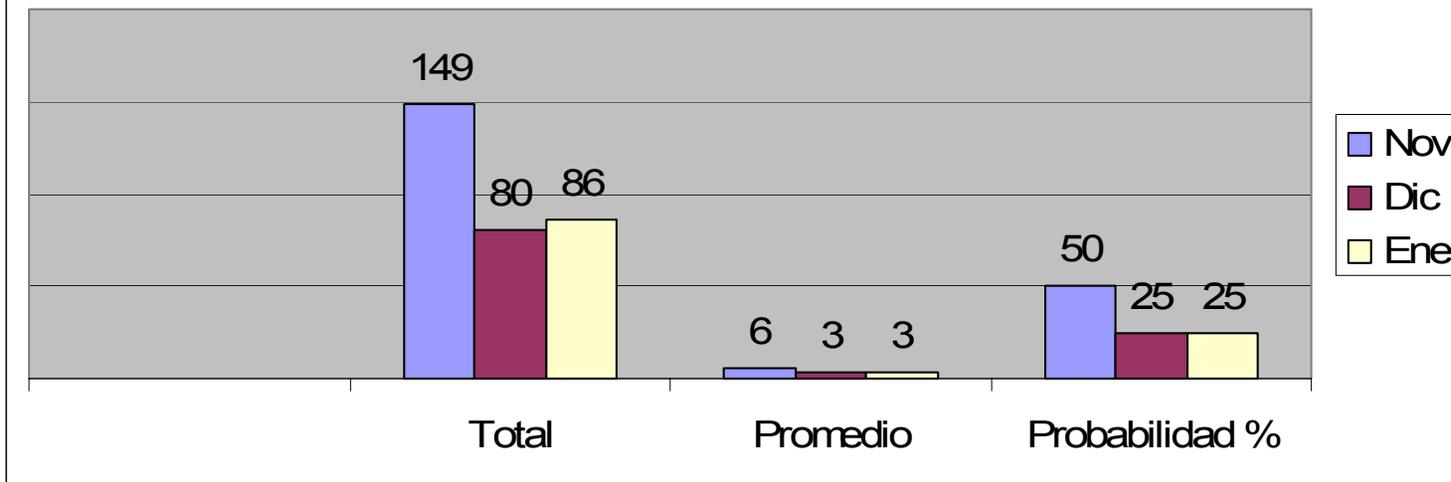


Tabla 3.- Promedio de veces de ocurrencia de las condiciones climáticas favorables para el desarrollo del cancro del tallo del girasol en años El Niño y años La Niña (1965-2005)

	Nov	Dic	Ene	Total
Promedio El Niño (15 años)	4.5	3.8	3.6	11.9
Promedio La Niña (12 años)	3.8	2.1	2.9	8.8

