

INTERÉS DEL USO DE PRADERAS PERENNES COMO CUBIERTAS VEGETALES EN VIÑEDOS MEDITERRÁNEOS

JAVIER GULÍAS, ALICIA POU, MAGDALENA TOMÁS, HIPÓLITO MEDRANO, MIQUEL ÀNGEL CONESA & JOSEP CIFRE

Grupo de Investigación en Biología de las Plantas en Condiciones Mediterráneas
Universitat de les Illes Balears. Carretera de Valldemossa, km. 7,5 07122 Palma

OBJETIVO

El **objetivo** del presente trabajo fue analizar la **perennialidad** de una cubierta vegetal establecida en un viñedo para vinificación y compuesta por una mezcla perenne de gramíneas y leguminosas, así como **sus efectos sobre la fertilidad del suelo, el vigor de las plantas de vid y la calidad de la uva.**

MATERIAL Y MÉTODOS

- El experimento se desarrolló durante los años 2006, 2007 y 2008 en un viñedo comercial (cv. Manto Negro) situado en Consell (centro de la Isla de Mallorca).
- Los tratamientos establecidos fueron:



Cubierta herbácea perenne de gramíneas y leguminosas (**MP**) compuesta por: *Trifolium resupinatum* (5 Kg/ha); *Trifolium michelianum* (3 Kg/ha); *Medicago truncatula* (6 Kg/ha); *Trifolium subterraneum* ssp. *brachycalycinum* (6 Kg/ha); *Dactylis glomerata* (2 Kg/ha)



No laboreo (**NL**) en el que se dejó crecer la vegetación espontánea. Las especies predominantes fueron *Hordeum* sp., *Medicago truncatula*, *Medicago orbicularis*, *Medicago polymorpha*, *Avena sterilis*, *Lotus ornithopodioides*, *Trifolium scabrum* y *Chrysanthemum coronarium*



Laboreo tradicional (**LT**) mediante el que se mantenía el suelo libre de vegetación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla 1 Producción total de biomasa seca de la cubierta herbácea y producción unitaria de uva.

Año	Trat	Biomasa total (g/m ²)		Producción de uva (Kg/planta)
2006	MP	41,1 ^a	3,62	1,03 ^a ± 0,20
	NL	49,5 ^a	29,68	1,13 ^a ± 0,16
	LT	-	-	1,37 ^{ab} ± 0,29
2007	MP	74,7 ^a	15,19	1,12 ^a ± 0,31
	NL	40,6 ^a	10,31	1,61 ^{abc} ± 0,32
	LT	-	-	3,11 ^{ab} ± 0,49
2008	MP	259,4 ^b	13,41	2,64 ^{cd} ± 0,46
	NL	204,7 ^b	9,76	2,57 ^{cd} ± 0,42
	LT	-	-	2,92 ^{bcd} ± 0,68

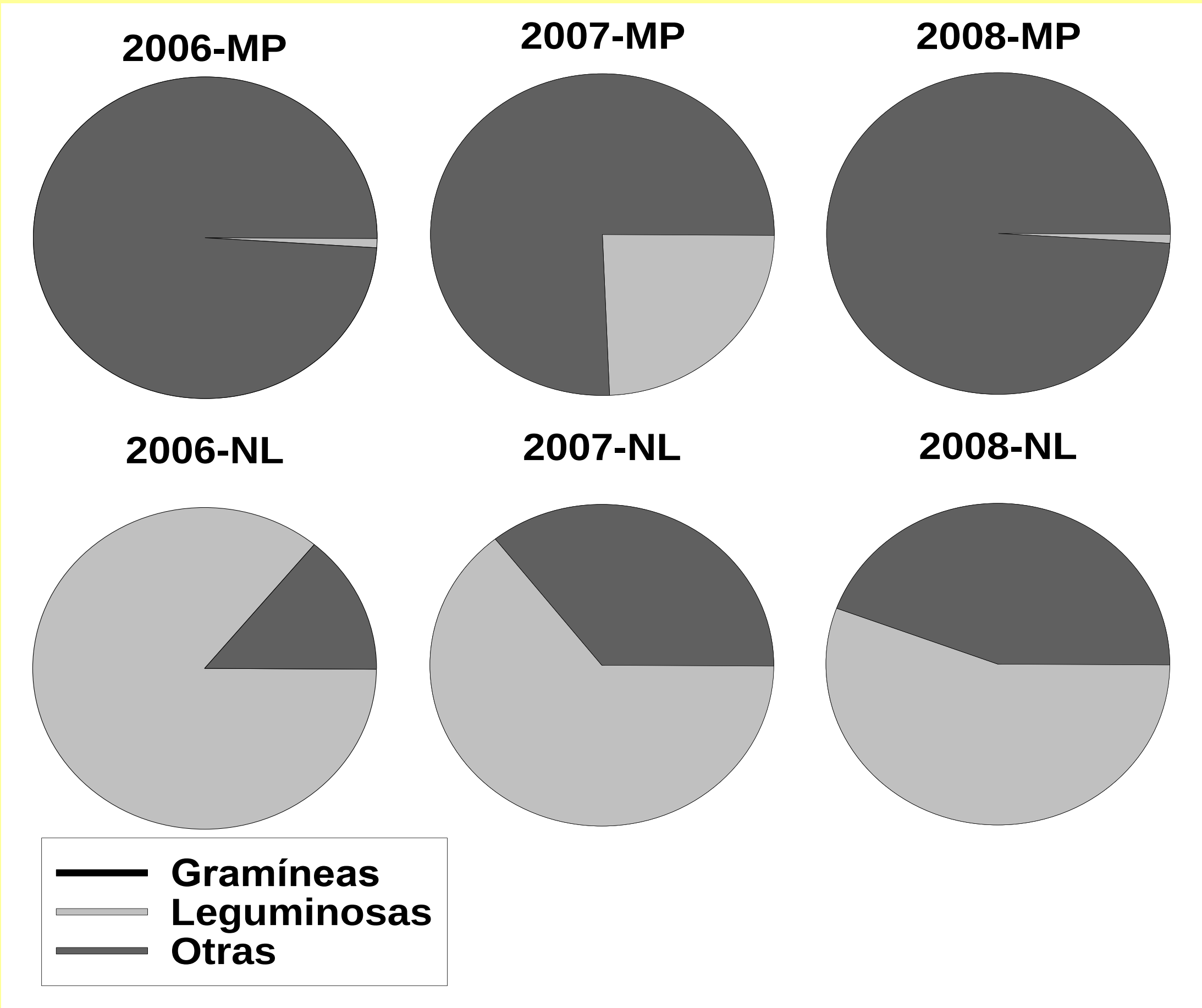


Figura 1 Evolución de la composición (porcentaje de gramíneas, leguminosas y otras especies) de la cubierta vegetal.

- Las especies que componían la cubierta MP mostraron una buena perennialidad, especialmente *Dactylis glomerata*.
- Los efectos de las cubiertas herbáceas sobre el crecimiento y la producción de las vides varió entre años, si bien en general se ha observado una excesiva reducción de la producción de uva sin un incremento significativo de la calidad.

•**Conclusión:** el uso de cubiertas vegetales en viñedos mediterráneos puede resultar útil como herramienta de gestión del vigor de las vides y del control de vegetación arvense, pero es necesario adecuar el tipo de especies a cada zona particular con el fin de evitar una excesiva competencia por el agua entre la cubierta y las vides.

•**AGRADECIMIENTOS:** Este trabajo forma parte de los proyectos: INCO-PERMED (PL509140), AGL2004-22480-E y AGL2005-06927-CO2-01/AGR