

Material Suplementario

ECUACIÓN GENERAL DE LOS MODELOS UTILIZADOS

Modelo: Abundancia de ácaros oribátidos $\sim 1 + \text{Sistema/Tratamiento} + (1 \mid \text{Parcela}) + (1 \mid$

Punto_Extracción:Parcela)

Distribución de la variable: Binomial Negativa

Función de enlace: Log

EFFECTO DE LA PRESENCIA DE *ULMUS PUMILA* L.

Modelo: Abundancia de ácaros oribátidos ~ 1+ Sistema + (1 | Parcela) + (1 | Punto_Extracción:Parcela)
Sistema: SN: suelo con especies leñosas nativas; SJ: suelo con individuos juveniles de *Ulmus pumila* L. sin aplicación de técnicas de control; SA: suelo con individuos adultos de *Ulmus pumila* L. sin aplicación de técnicas de control

Tabla S1. Resultados del modelo lineal generalizado mixto (MLGM) que evalúa el efecto de la presencia de *U. pumila* sobre la abundancia de ácaros oribátidos.

Table S1. Results of the generalized linear mixed model (GLMM) evaluating the effect of *U. pumila* presence on oribatid mite abundance.

Efecto fijo	GLn	GLd	F	P
Sistema	2	33	3.50	0.0418
Efectos aleatorios			Varianza	
Repetición			0.19	
Muestra>Repetición			0.09	

N: 36

AIC: 284.82

Null deviance: 30.04

A>B: A anidado en B

GLn/GLd: grados de libertad del numerador y del denominador respectivamente de F

EFFECTO DE LAS TÉCNICAS DE CONTROL QUÍMICO

1. Tratamiento con herbicida a base de glifosato

Modelo: Abundancia de ácaros oribátidos ~ 1+ Tratamiento + (1|Parcela) + (1 | Punto_Extracción: Parcela)

Tratamiento: SJ: suelo con individuos juveniles de *Ulmus pumila* L. sin aplicación de técnicas de control; AG: con aplicación de glifosato; DG: con derrame de glifosato.

Tabla S2. Resultados del modelo lineal generalizado mixto (MLGM) que evalúa el efecto del herbicida a base de glifosato utilizado en el control de individuos juveniles de *U. pumila* sobre la abundancia de ácaros oribátidos.

Table S2. Results of the generalized linear mixed model (GLMM) evaluating the effect of a glyphosate-based herbicide used to control juvenile *U. pumila* on oribatid mite abundance.

Efecto fijo	GLn	GLd	F	P
Tratamiento	2	33	7.73	0.0018
Efectos aleatorios			Varianza	
Repetición			0.09	
Muestra>Repetición			1.7×10^{-11}	

N: 36

AIC: 242.34

Null deviance: 38.42

A>B: A anidado en B

GLn/GLd: grados de libertad del numerador y del denominador respectivamente de F

2. Tratamiento con herbicida a base aminopyralid y tryclopir

Modelo: Abundancia de ácaros oribátidos ~ 1+ Tratamiento + (1|Parcela) + (1 | Punto_Extracción:Parcela)

Tratamiento: SA: suelo con individuos adultos de *Ulmus pumila* L. sin aplicación de técnicas de control; AA+T: con aplicación de aminopyralid y triclopyr; DA+T: con derrame de aminopyralid y triclopyr.

Tabla S3. Resultados del modelo lineal generalizado mixto (MLGM) que evalúa el efecto del herbicida a base aminopyralid y tryclopir utilizado en el control de individuos adultos de *U. pumila* sobre la abundancia de ácaros oribátidos.

Table S3. Results of the generalized linear mixed model (GLMM) evaluating the effect of an aminopyralid- and triclopyr-based herbicide used to control adult *U. pumila* on oribatid mite abundance.

Efecto fijo	GLn	GLd	F	P
Tratamiento	2	33	4.19	0.024
Efectos aleatorios			Varianza	
Repetición			5.6×10^{-12}	
Muestra>Repetición			1.7×10^{-11}	

N: 36

AIC: 288.13

Null deviance: 39.85

A>B: A anidado en B

GLn/GLd: grados de libertad del numerador y del denominador respectivamente de F

3. Tratamientos de aplicación de herbicidas comparados con bosque nativo

Modelo: Abundancia de ácaros oribátidos ~ 1+ Tratamiento + (1|Parcela) + (1 |

Punto_Extracción:Parcela)

Tratamiento: SN: suelo con especies leñosas nativas; AG: con aplicación de glifosato; AA+T: con aplicación de aminopyralid y triclopyr

Tabla S4. Resultados del modelo lineal generalizado mixto (MLGM) que evalúa el efecto de los herbicidas utilizados en el control de *U. pumila* sobre la abundancia de ácaros oribátidos.

Table S4. Results of the generalized linear mixed model (GLMM) evaluating the effect of herbicides used to control *U. pumila* on oribatid mite abundance.

Efecto fijo	GLn	GLd	F	P
Tratamiento	2	33	0.19	0.8312
Efectos aleatorios			Varianza	
Repetición			0.07	
Muestra>Repetición			5.8 x 10 ⁻¹⁰	

N: 36

AIC: 288.21

Null deviance: 36.71

A>B: A anidado en B

GLn/GLd: grados de libertad del numerador y del denominador respectivamente de F