

Resultados

ensayo de campo

PRIMING

En presencia de *Araña roja*
(*Tetranychus urticae*) en fresa

Objetivo

**Evaluar el efecto del priming
en presencia de *Araña roja* en fresa**

Material y métodos

Localización: **Almonte (Huelva) - España**

Cultivo: **Fresa, variedad Calinda (protegida)**

Inicio de ensayo: **14 de febrero**

Final de ensayo: **19 de marzo**

Material y métodos

Nº de plantas con **Priming** para TA y TB: 25 hojas x 4 repeticiones = 100 hojas por tratamiento

Tipo de aplicación: **riego por goteo**

Dosis de aplicación: TA: **2,5 l/ha**

TB: **5 l/ha**

Aplicaciones:

TA: 3 con intervalos de 10 días

TB: 3 con intervalos de 10 días

Fechas de evaluación: según tabla a continuación

Material y métodos

TRATAMIENTOS A (2,5 l/ha) y B (5 l/ha) (3 aplicaciones con intervalos de 10 días)

Fecha	Días después de última aplicación	Evaluación		Tratamiento
14 Febrero		Nº de huevos, larvas vivas y adultos Nº de formas móviles totales	II Nº de hojas con presencia de ácaros vivos	Aplicación
24 Febrero	10	Fitotoxicidad Nº de formas móviles totales	II Nº de huevos, larvas vivas y adultos II Nº de hojas con presencia de ácaros vivos	Aplicación
5 Marzo	10	Fitotoxicidad Nº de formas móviles totales	II Nº de huevos, larvas vivas y adultos II Nº de hojas con presencia de ácaros vivos	Aplicación
11 Marzo	7	Fitotoxicidad Nº de formas móviles totales	II Nº de huevos, larvas vivas y adultos II Nº de hojas con presencia de ácaros vivos	Muestreo
19 Marzo	15	Fitotoxicidad Nº de formas móviles totales	II Nº de huevos, larvas vivas y adultos II Nº de hojas con presencia de ácaros vivos	Muestreo

Parámetros evaluados

Número de huevos, larvas vivas y adultos

Número de formas móviles totales

Número de hojas con presencia de ácaros vivos

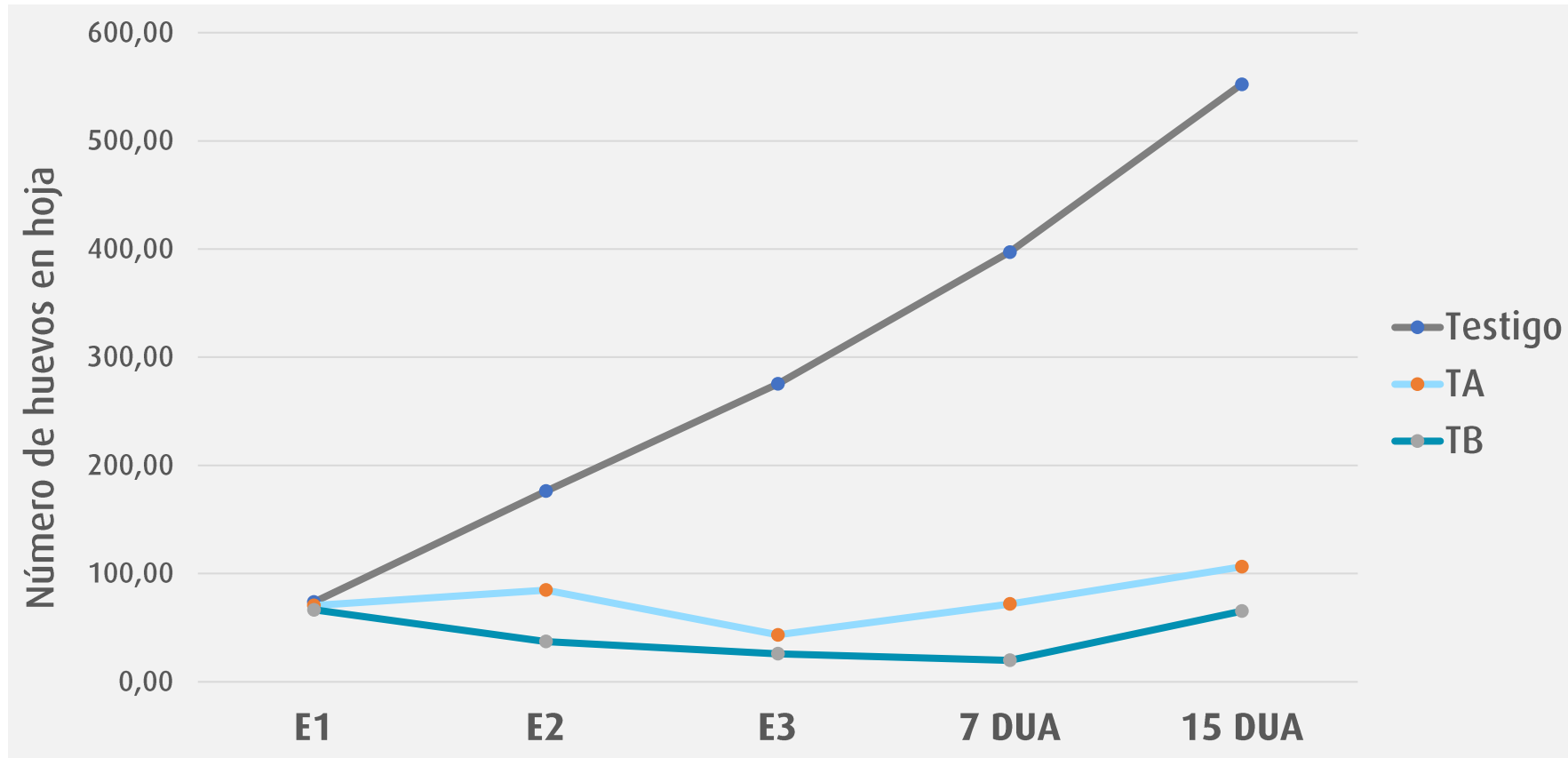
Fitotoxicidad

Número de huevos

	Antes de la primera aplicación	Antes de la segunda aplicación	Antes de la tercera aplicación	7 Días después de última aplicación	15 Días después de última aplicación
Testigo	73,55	176,30	275,37	397,16	552,34
Tratamiento A (2,5 l/ha)	70,60	84,77	43,34	71,85	106,34
Tratamiento B (5 l/ha)	66,58	37,20	25,95	19,88	65,29

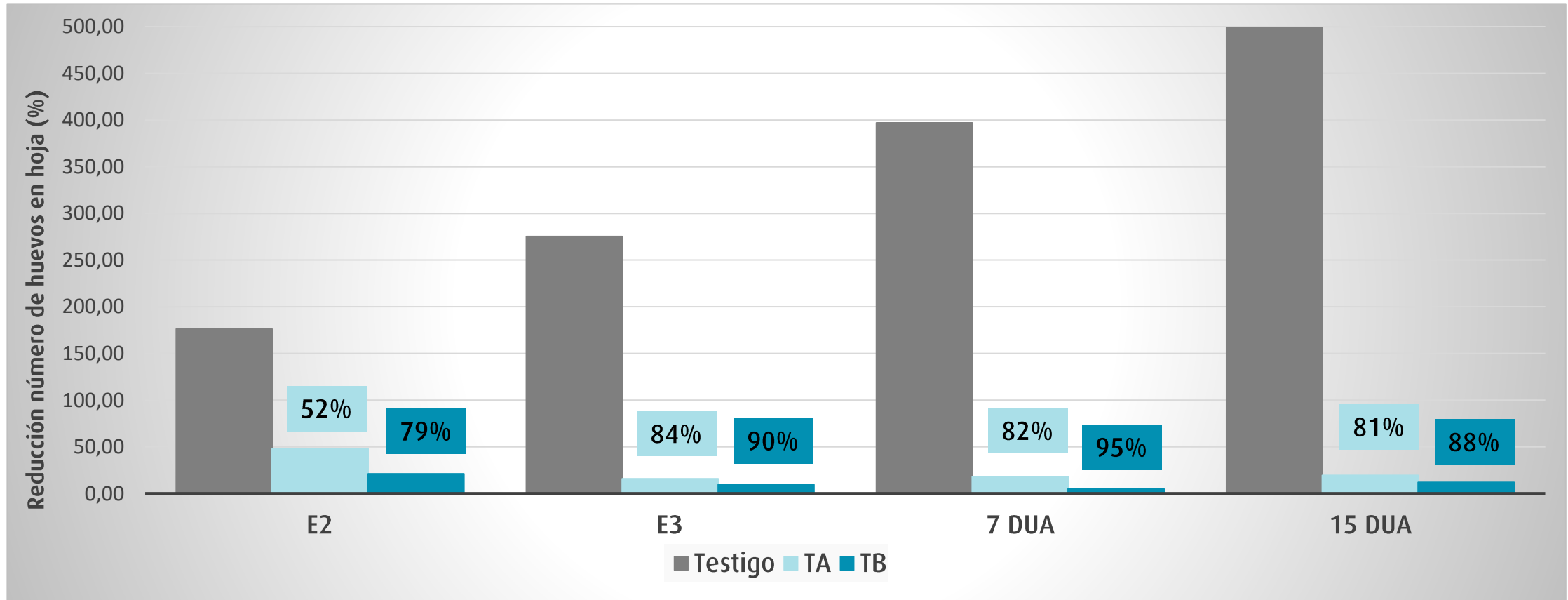
Tabla 1:
Número de huevos de *Araña roja* en hoja

Número de huevos



Gráfica 1: Número de huevos de *Araña roja* en hoja

Reducción número de huevos (%)



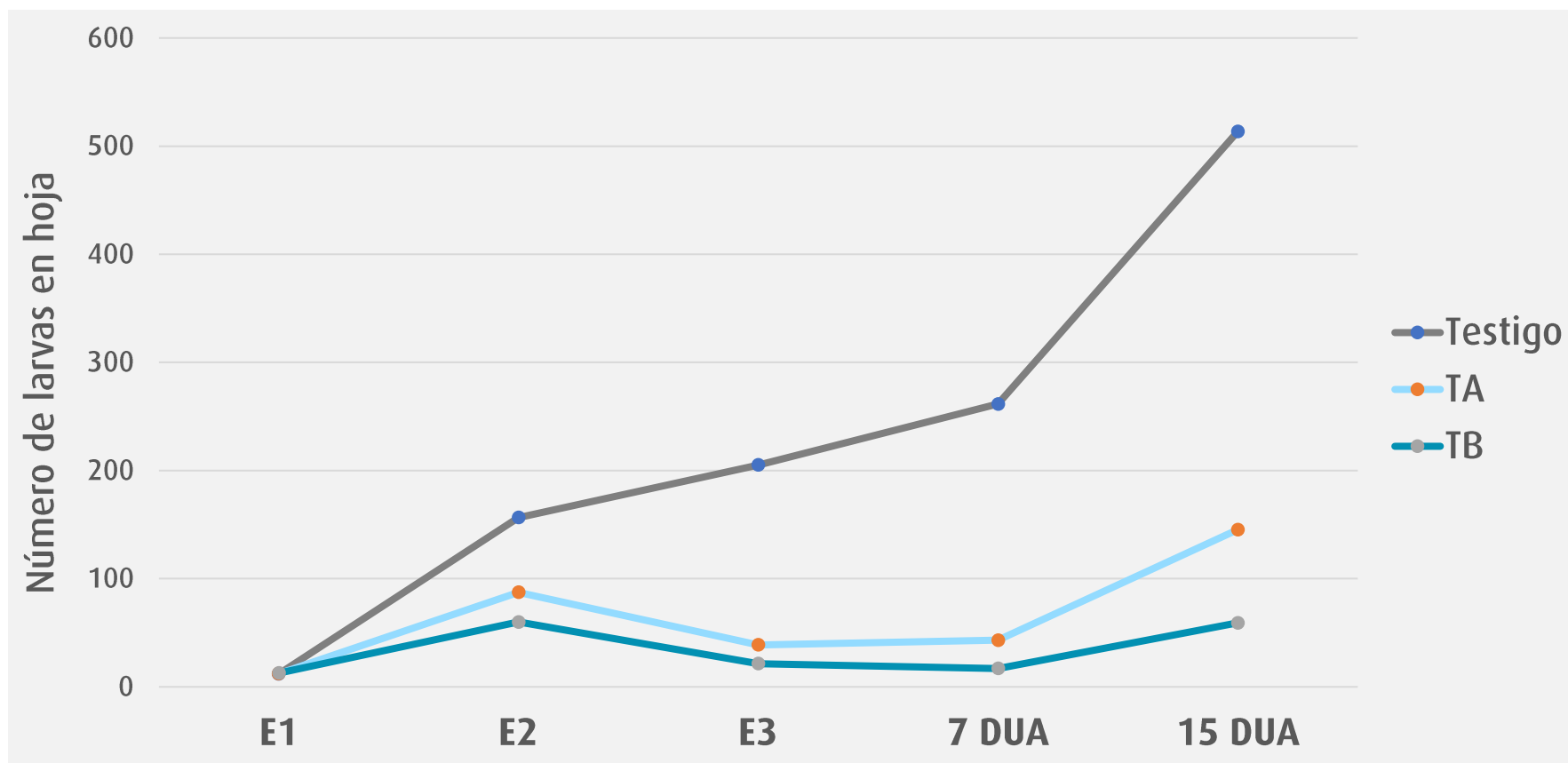
Gráfica 2: Reducción número de huevos de *Araña roja* en hoja (%)

Número de larvas

	Antes de la primera aplicación	Antes de la segunda aplicación	Antes de la tercera aplicación	7 Días después de última aplicación	15 Días después de última aplicación
Testigo	11,85	156,48	205,12	261,49	513,66
Tratamiento A (2,5 l/ha)	12,21	87,38	38,84	43,09	145,43
Tratamiento B (5 l/ha)	12,74	59,97	21,45	17,02	59,09

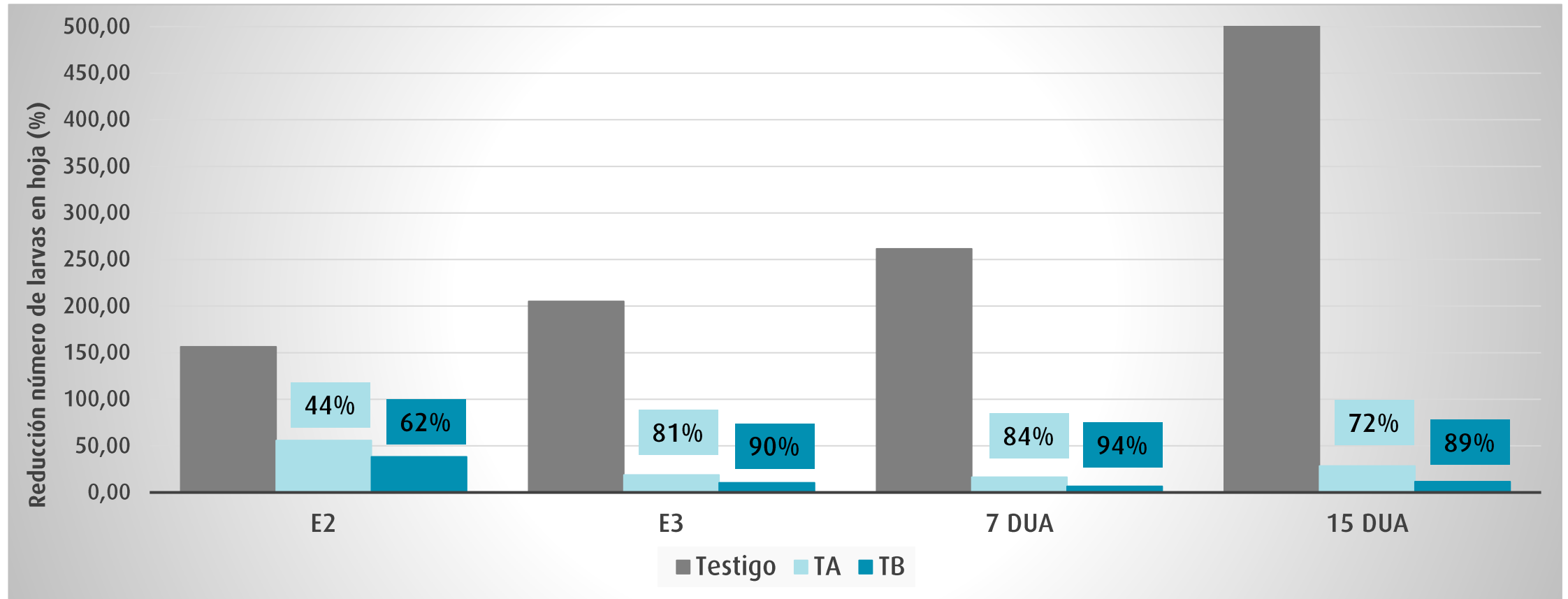
Tabla 2:
Número de larvas vivas de *Araña roja* en hoja

Número de larvas



Gráfica 3: Número de larvas vivas de *Araña roja* en hoja

Reducción número de larvas (%)



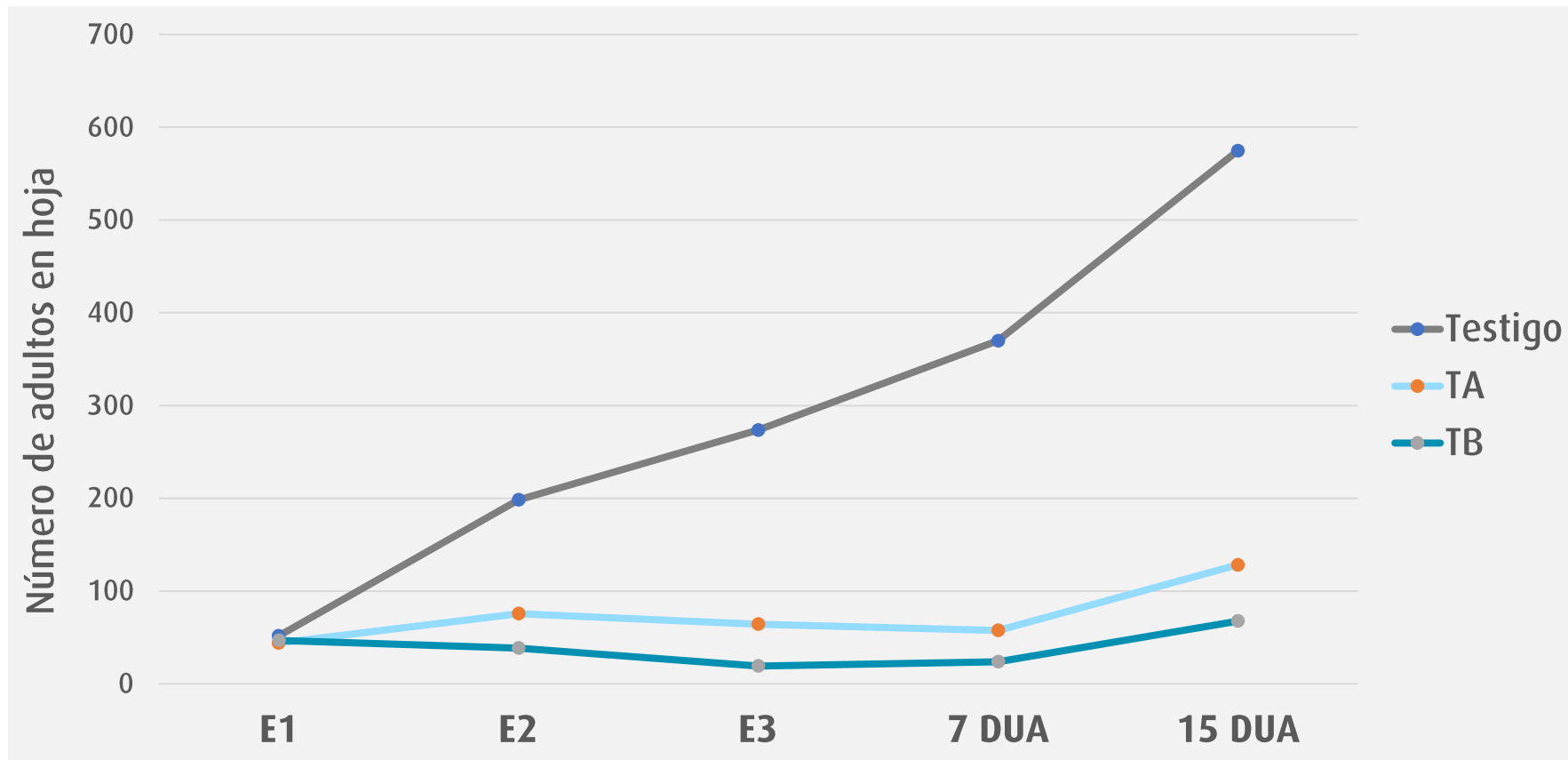
Gráfica 4: Reducción número de larvas vivas de *Araña roja* en hoja (%)

Número de adultos

	Antes de la primera aplicación	Antes de la segunda aplicación	Antes de la tercera aplicación	7 Días después de última aplicación	15 Días después de última aplicación
Testigo	51,69	198,28	273,57	369,83	574,67
Tratamiento A (2,5 l/ha)	44,09	75,65	64,22	57,57	128,15
Tratamiento B (5 l/ha)	46,71	38,45	19,17	23,75	67,71

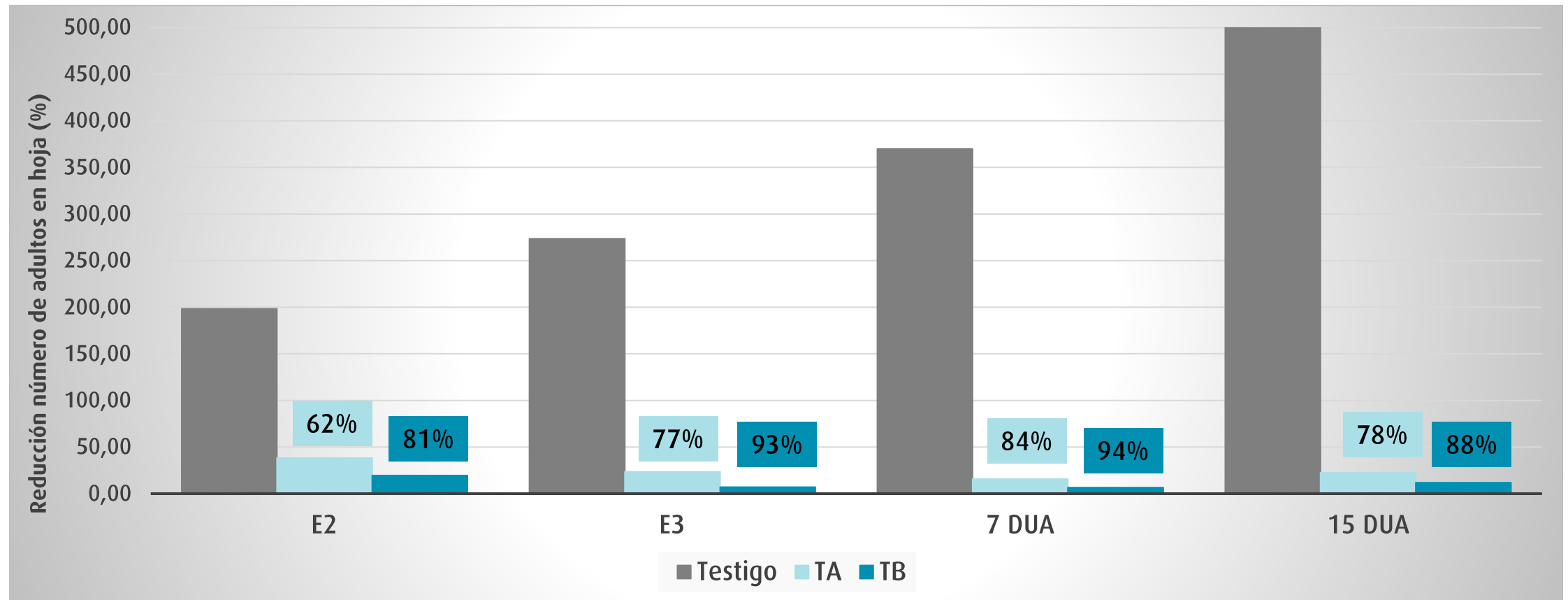
Tabla 3:
Número de adultos vivos de *Araña roja* en hoja

Número de adultos



Gráfica 5: Número de adultos vivos de *Araña roja* en hoja

Reducción número de adultos (%)



Gráfica 6: Reducción número de adultos vivos de *Araña roja* en hoja (%)

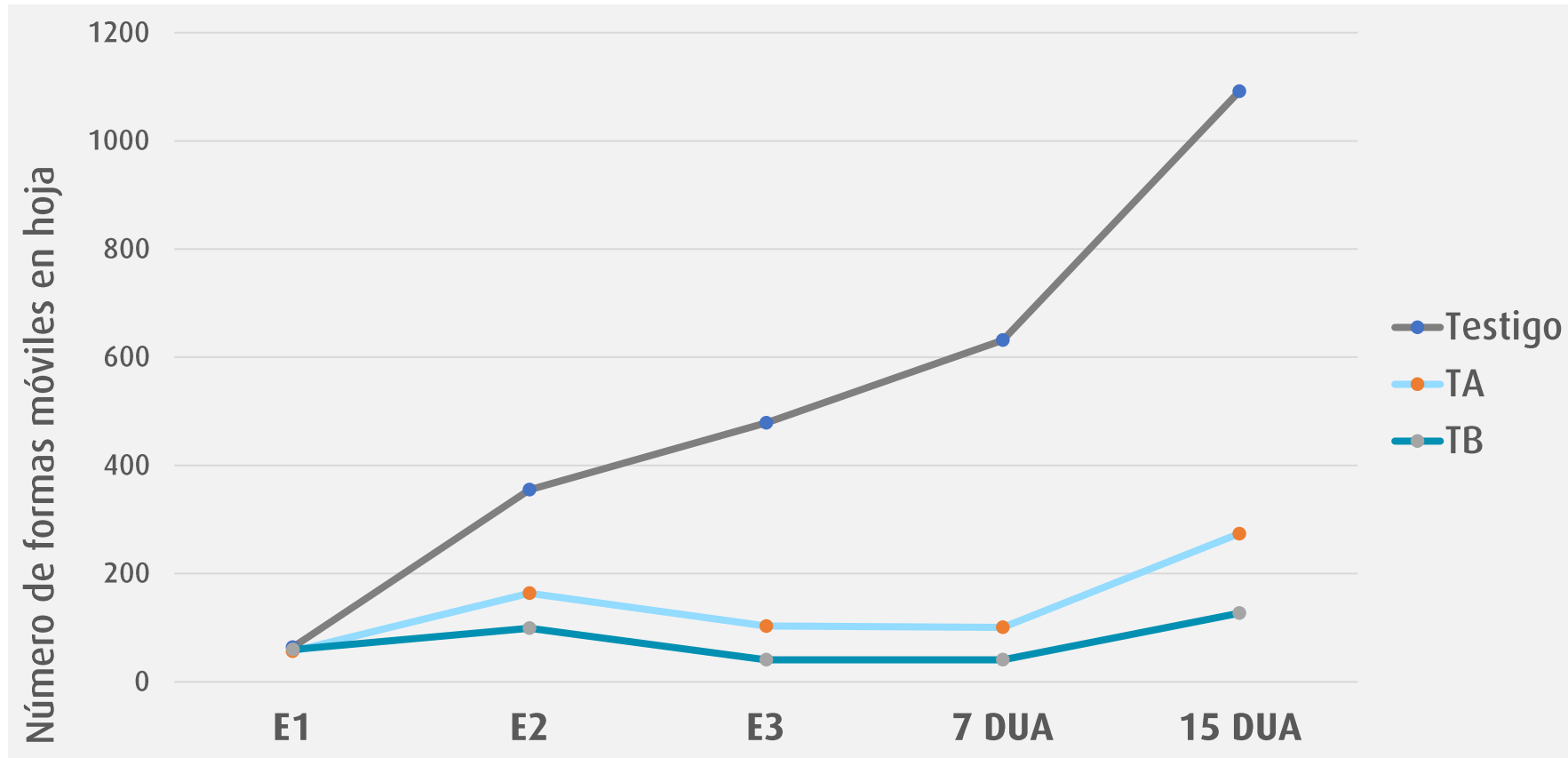
Número de formas móviles

	Antes de la primera aplicación	Antes de la segunda aplicación	Antes de la tercera aplicación	7 Días después de última aplicación	15 Días después de última aplicación
Testigo	63,66	355,20	478,81	631,55	1.091,56
Tratamiento A (2,5 l/ha)	56,40	163,69	103,06	100,74	274,03
Tratamiento B (5 l/ha)	59,63	99,21	40,66	40,80	126,92

Tabla 4:

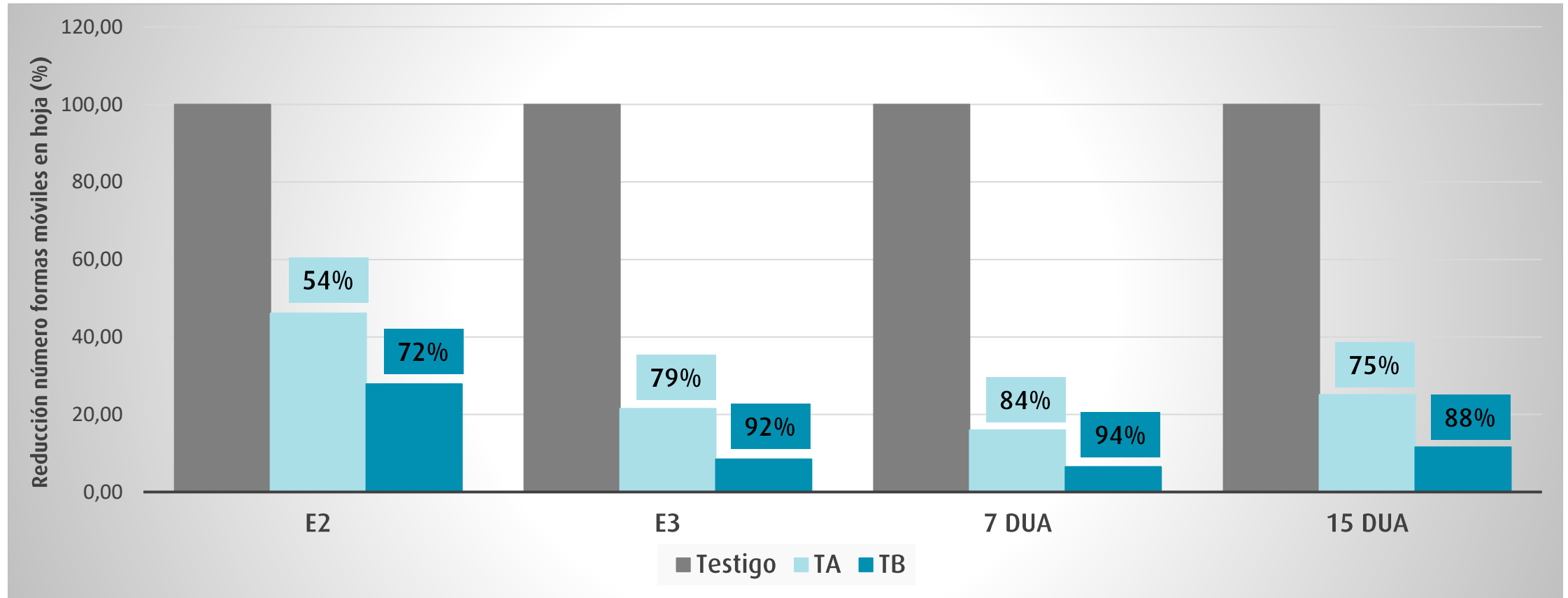
Número de formas móviles vivas (larvas+adultos) de *Araña roja* en hoja

Número de formas móviles



Gráfica 7: Número de formas móviles vivas (larvas+adultos) de *Araña roja* en hoja

Reducción número de formas móviles (%)



Gráfica 8: Reducción número de formas móviles vivas (larvas+adultos) de *Araña roja* en hoja (%)

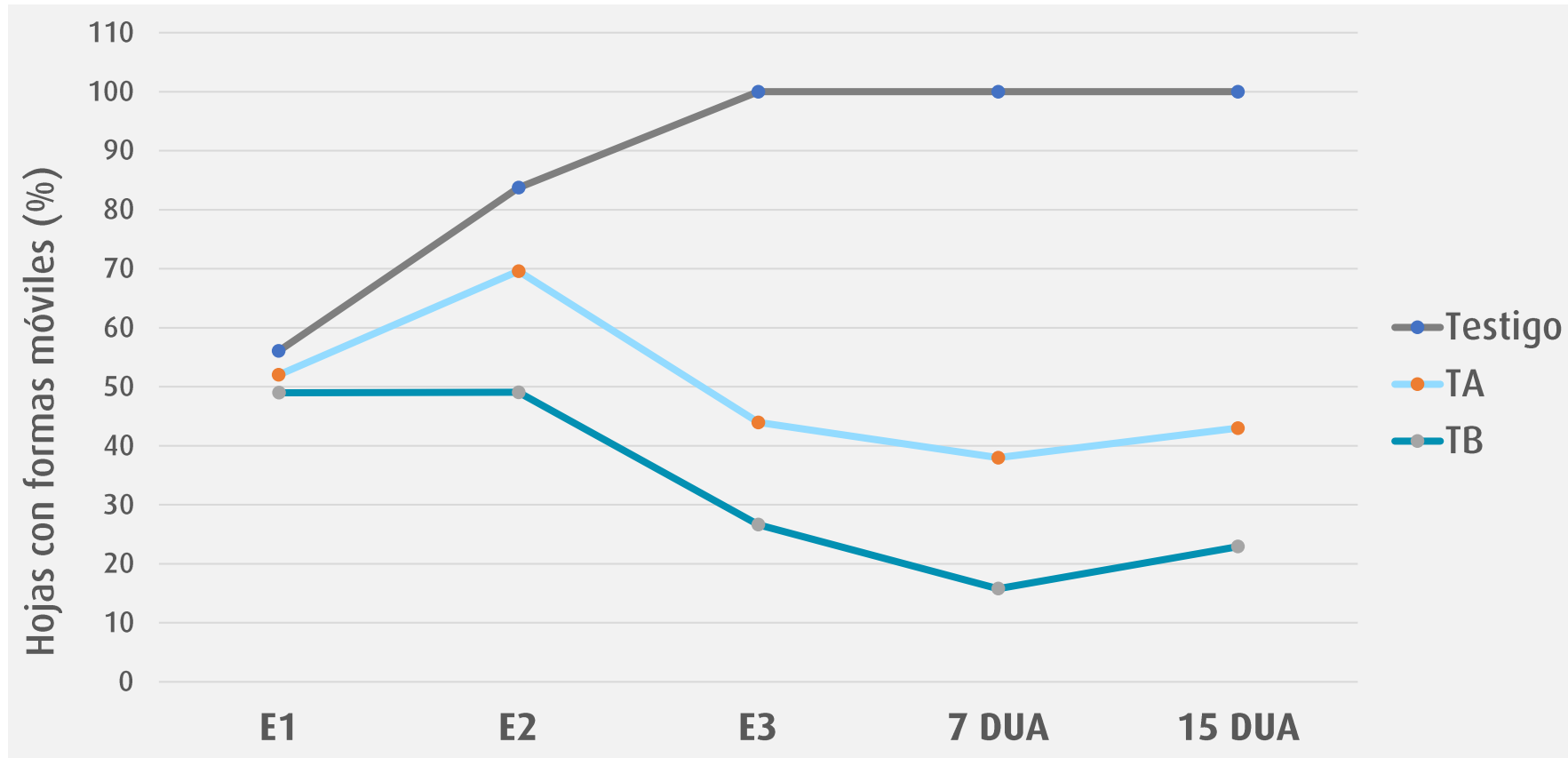
Número de hojas con formas móviles (%)

	Antes de la primera aplicación	Antes de la segunda aplicación	Antes de la tercera aplicación	7 Días después de última aplicación	15 Días después de última aplicación
Testigo	56,04	83,74	100,00	100,00	100,00
Tratamiento A (2,5 l/ha)	52,02	69,58	43,95	37,97	43,00
Tratamiento B (5 l/ha)	49,00	49,07	26,62	15,79	22,92

Tabla 5:

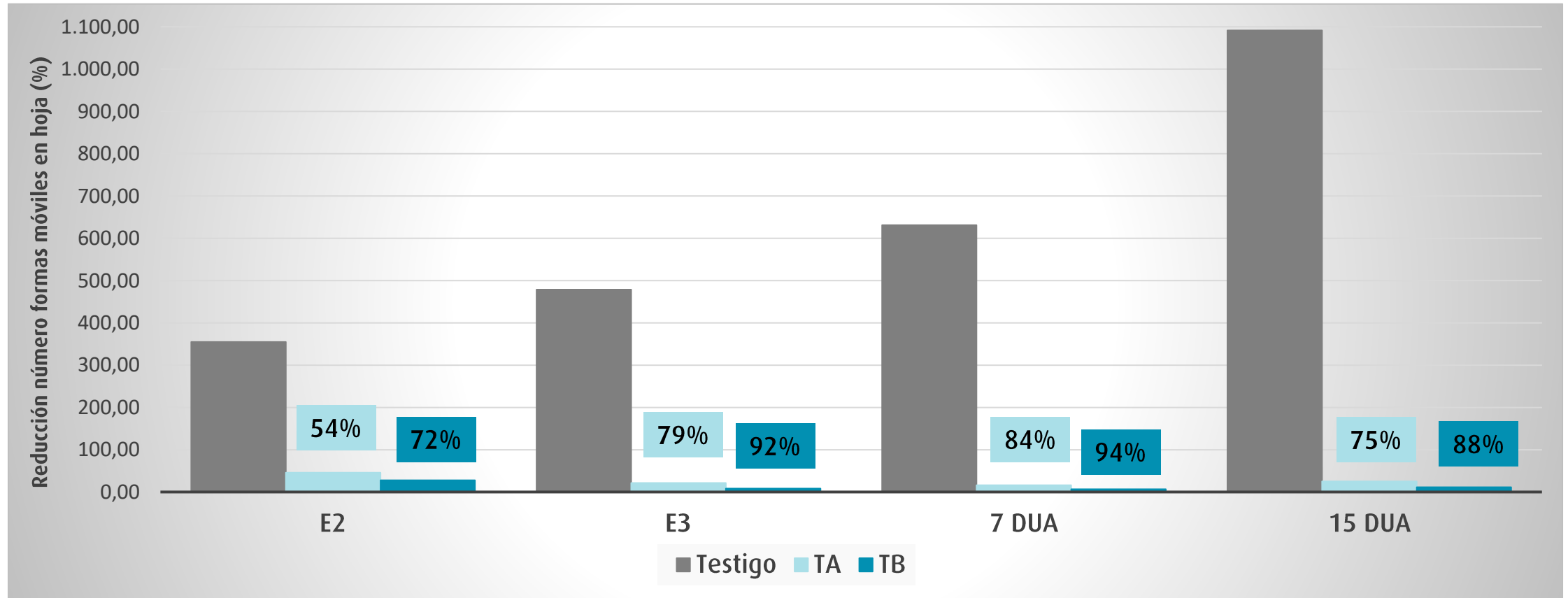
Hojas con formas móviles vivas (larvas+adultos) de *Araña roja* (%)

Número de hojas con formas móviles (%)



Gráfica 9: Hojas con formas móviles vivas (larvas+adultos) de *Araña roja* (%)

Reducción número de formas móviles (%)



Gráfica 8: Reducción número de formas móviles vivas (larvas+adultos) de *Araña roja* en hoja (%)

Observaciones

En ningún momento se observó ningún síntoma de **fitotoxicidad** ni ningún otro efecto no deseado.

El nivel de la plaga durante el ensayo osciló entre **moderado** y **moderado-alto**

Conclusiones

Aplicando la tecnología **priming** en fresa conseguimos:

Reducir el número de **huevos por hoja**
Reducir el número de **larvas por hoja**
Reducir el número de **adultos por hoja**
Reducir el número de **formas móviles por hoja**