

Essai
sur le terrain

Priming

Évaluer son effet en présence de
l'araignée rouge (*Tetranychus*
urticae) sur la fraise

Essai réalisé par Phyttest Hispania

Introduction
Objectifs
Matériel et méthodes
Résultats
Conclusions

Objectif

**Évaluer l'effet du Priming
en présence d'araignée rouge sur la fraise**

Matériel et méthodes

Lieu: **Almonte (Huelva) - Espagne**

Culture: **Fraise, variété Calinda (protégée)**

Début de l'essai: **14 février**

Fin de l'essai: **19 mars**

Matériel et méthodes

Nombre de plantes avec **Priming** pour TA et TB: 25 feuilles x 4 répétitions = 100 feuilles par traitement

Type d'application: **irrigation goutte à goutte**

Dose d'application:

TA: **2,5 l/ha**

TB: **5 l/ha**

Applications:

TA: 3 avec intervalles de 10 jours

TB: 3 avec des intervalles de 10 jours

Dates d'évaluation: selon le tableau ci-dessous

Matériel et méthodes

TRAITEMENTS A (2,5 l/ha) ET B (5 l/ha) (3 applications avec des intervalles de 10 jours)

Date	Jours après la dernière application	Evaluation		Traitement
14 Février		N° total de formes vivantes	N° d'oeufs, larves vivantes et adultes N° de feuilles avec présence d'acariens vivants	Application
24 Février	10	Phytotoxicité N° total de formes mobiles	N° d'oeufs, larves vivantes et adultes N° de feuilles avec présence d'acariens vivants	Application
5 Mars	10	Phytotoxicité N° total de formes mobiles	N° d'oeufs, larves vivantes et adultes N° de feuilles avec présence d'acariens vivants	Application
11 Mars	7	Phytotoxicité N° total de formes mobiles	N° d'oeufs, larves vivantes et adultes N° de feuilles avec présence d'acariens vivants	Échantillonnage
19 Mars	15	Phytotoxicité N° total de formes mobiles	N° d'oeufs, larves vivantes et adultes N° de feuilles avec présence d'acariens vivants	Échantillonnage

Paramètres évalués

Nombre d'œufs, de larves vivantes et d'adultes

Nombre total de formes mobiles

Nombre de feuilles avec présence d'acariens vivants

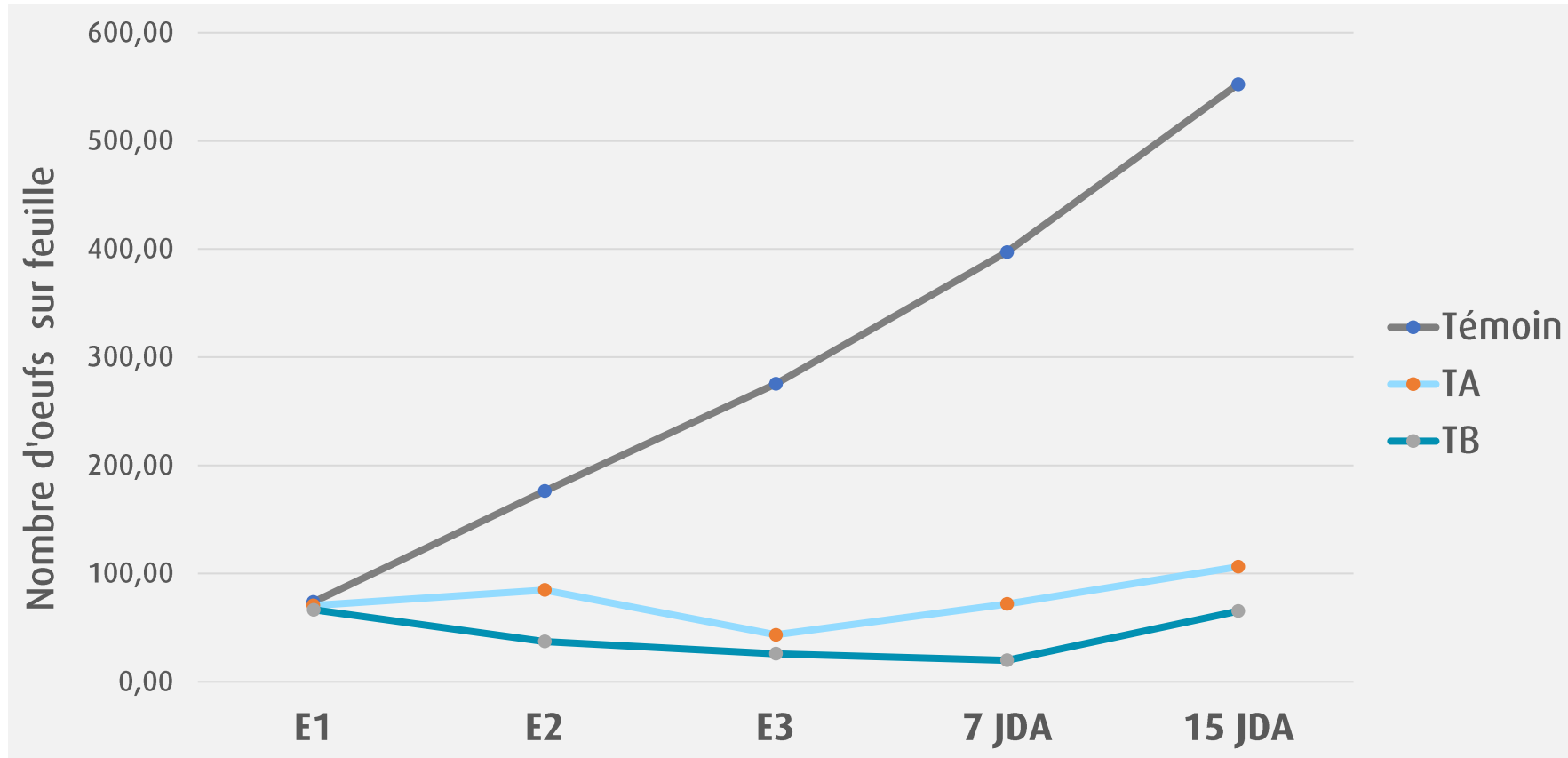
Phytotoxicité

Nombre d'oeufs

	Avant la première application	Avant la deuxième application	Avant la troisième application	7 Jours après la dernière application	15 Jours après la dernière application
Témoin	73,55	176,30	275,37	397,16	552,34
Traitement A (2,5 l/ha)	70,60	84,77	43,34	71,85	106,34
Traitement B (5 l/ha)	66,58	37,20	25,95	19,88	65,29

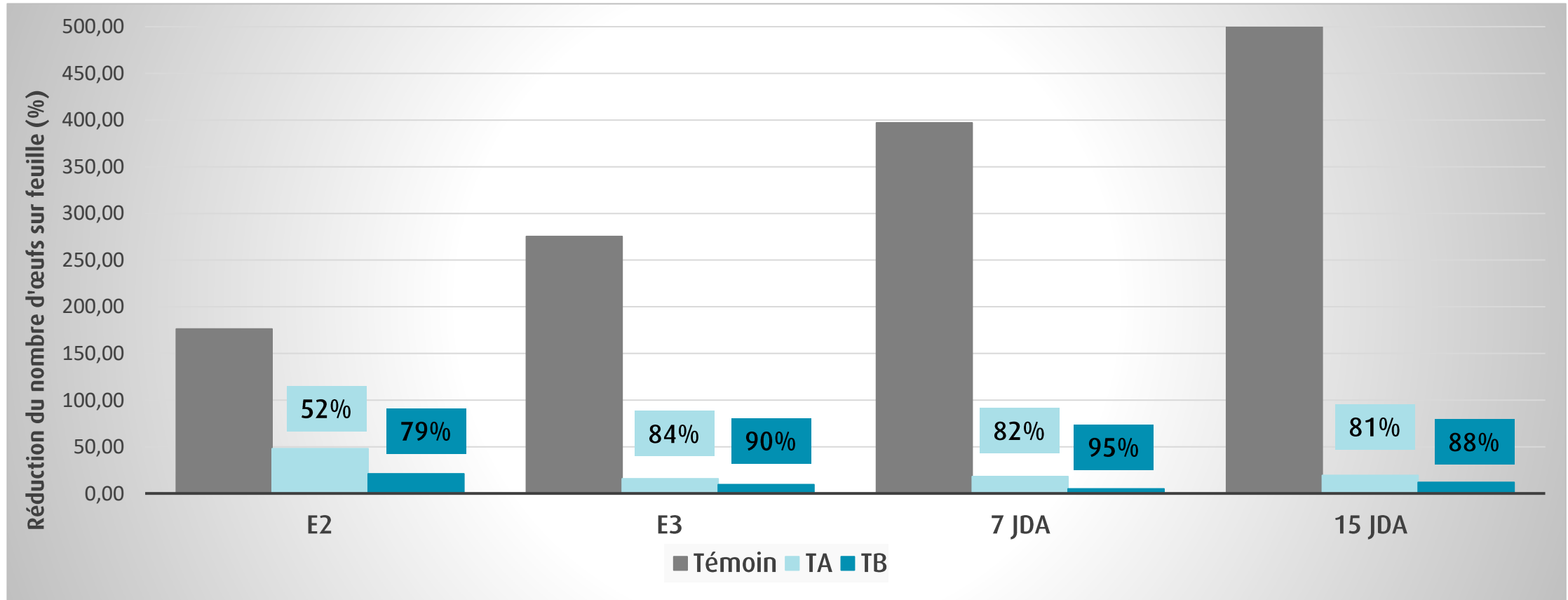
Tableaux 1:
Nombre d'oeufs *d'araignée rouge* sur feuille

Nombre d'oeufs



Graphique 1: Nombre d'oeufs d'araignée rouge sur feuille

Réduction du nombre d'œufs (%)



Graphique 2: Réduction du nombre d'œufs d'araignée rouge sur feuille (%)

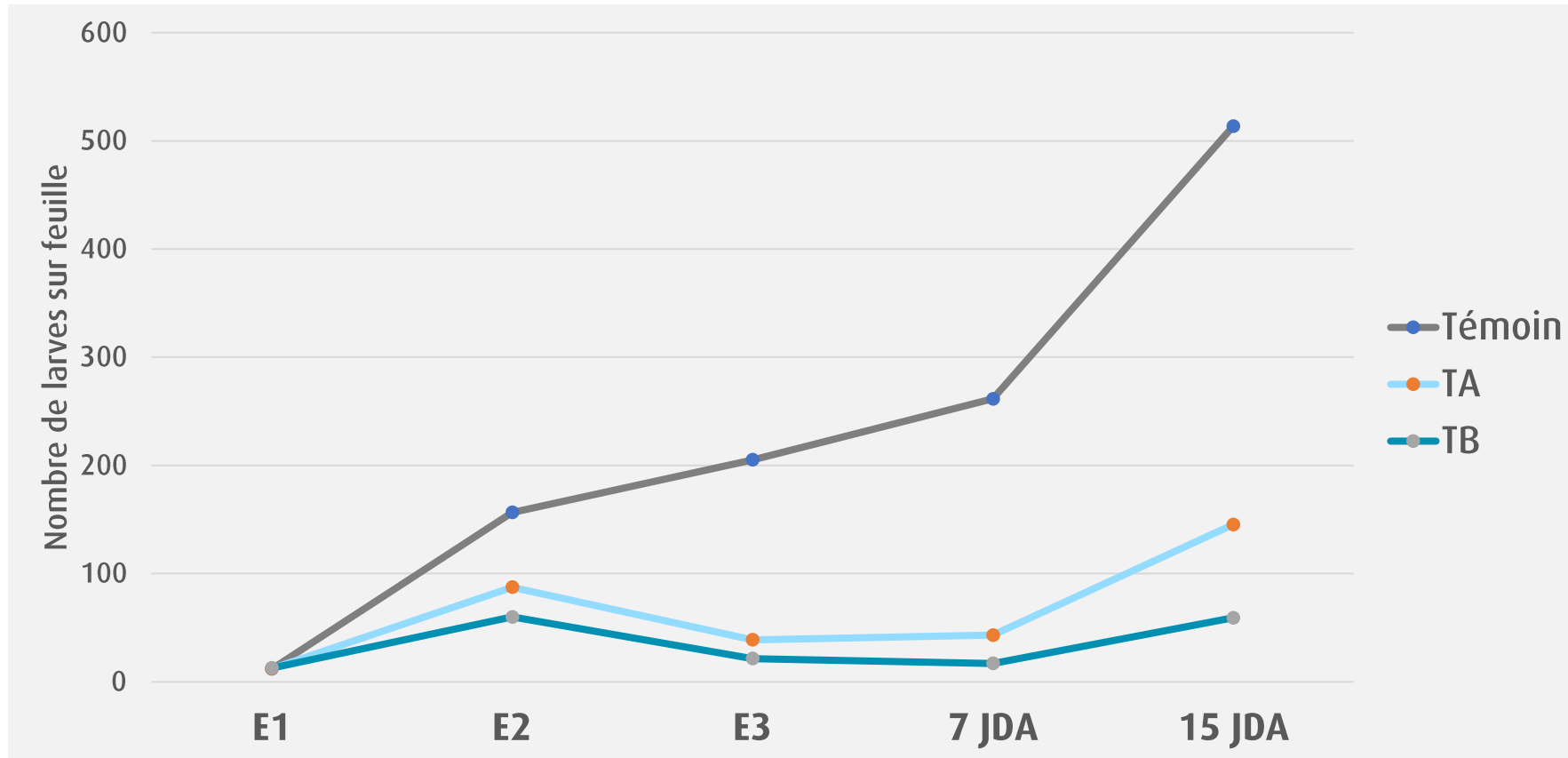
Nombre de larves

	Avant la première application	Avant la deuxième application	Avant la troisième application	7 Jours après la dernière application	15 Jours après la dernière application
Témoin	11,85	156,48	205,12	261,49	513,66
Traitement A (2,5 l/ha)	12,21	87,38	38,84	43,09	145,43
Traitement B (5 l/ha)	12,74	59,97	21,45	17,02	59,09

Tableaux 2:

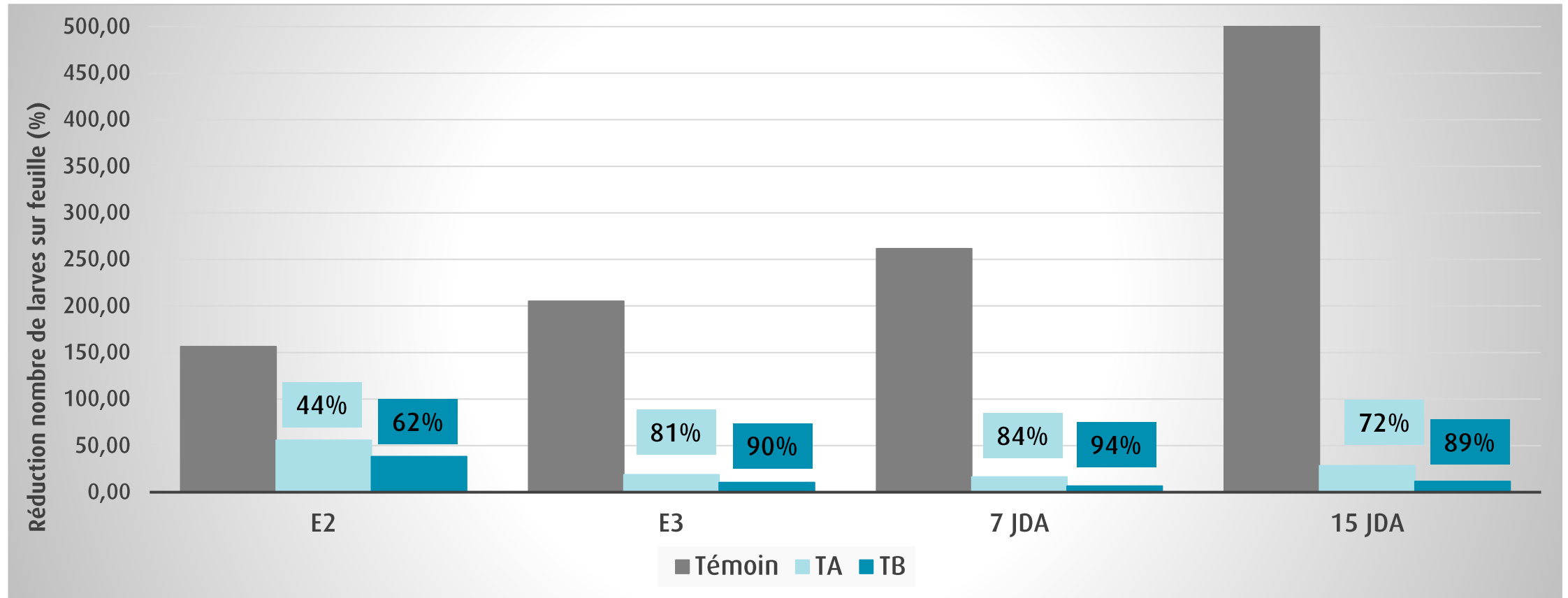
Nombre de larves *d'araignée rouge* vivants sur feuille

Nombre de larves



Graphique 3: Nombre de larves vivants d'araignée rouge sur feuille

Réduction nombre de larves (%)



Graphique 4: Réduction nombre de larves vivants d'araignée rouge sur feuille (%)

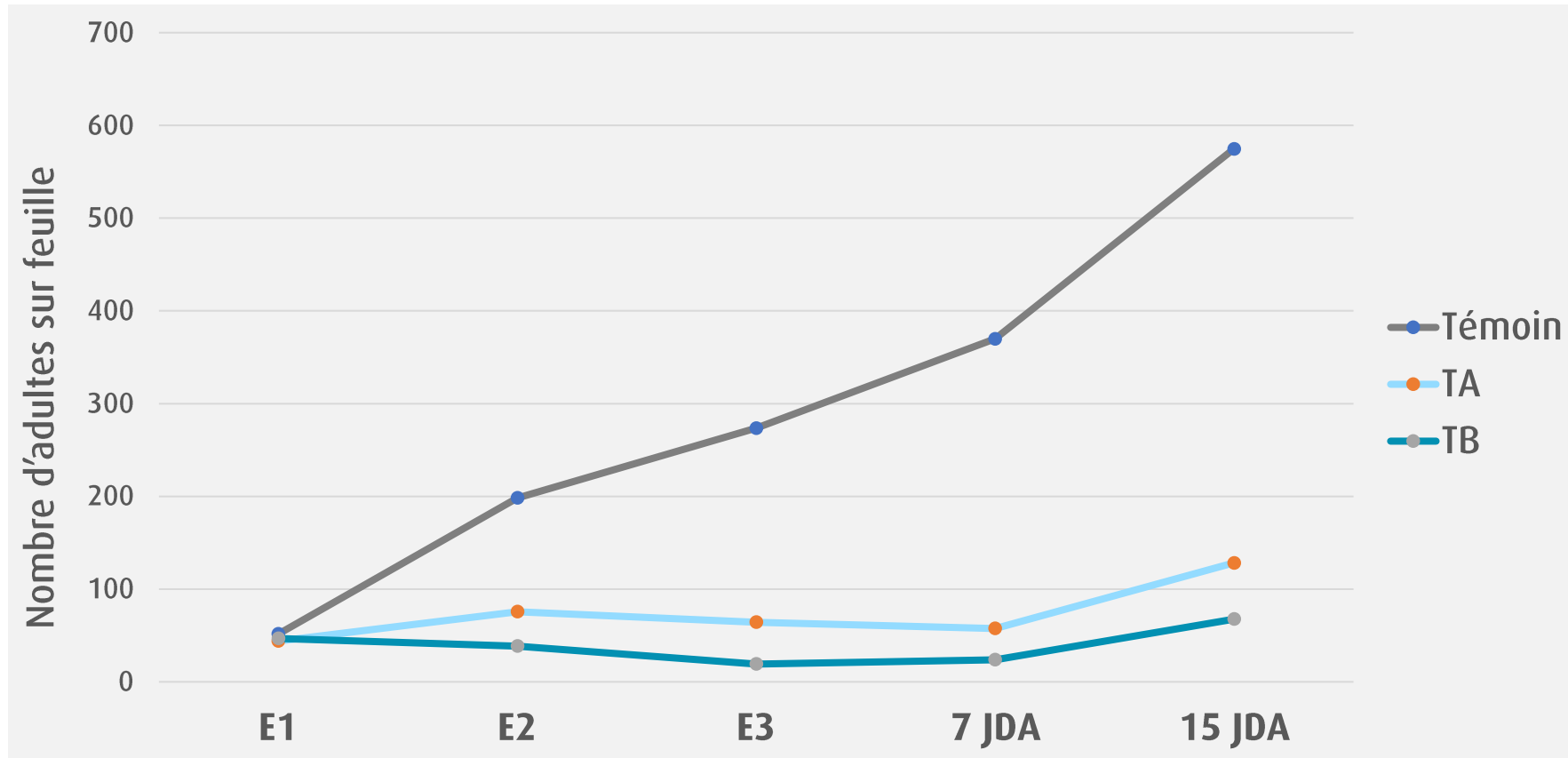
Nombre d'adultes

	Avant la première application	Avant la deuxième application	Avant la troisième application	7 Jours après la dernière application	15 Jours après la dernière application
Témoin	51,69	198,28	273,57	369,83	574,67
Traitement A (2,5 l/ha)	44,09	75,65	64,22	57,57	128,15
Traitement B (5 l/ha)	46,71	38,45	19,17	23,75	67,71

Tableaux 3:

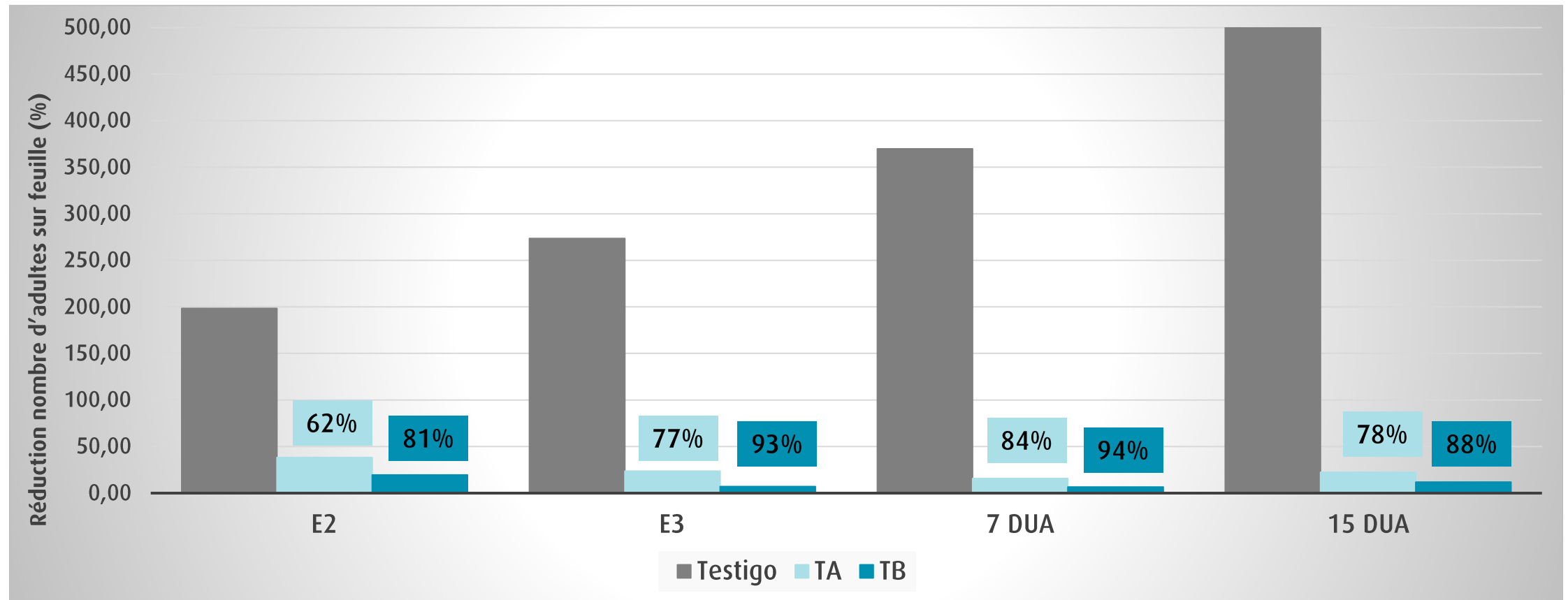
Nombre d'adultes vivants *d'araignée rouge* sur feuille

Nombre d'adultes



Graphique 5: Nombre d'adultes vivants d'araignée rouge sur feuille

Réduction nombre d'adultes (%)



Graphique 6: Réduction nombre d'adultes vivants d'araignée rouge sur feuille (%)

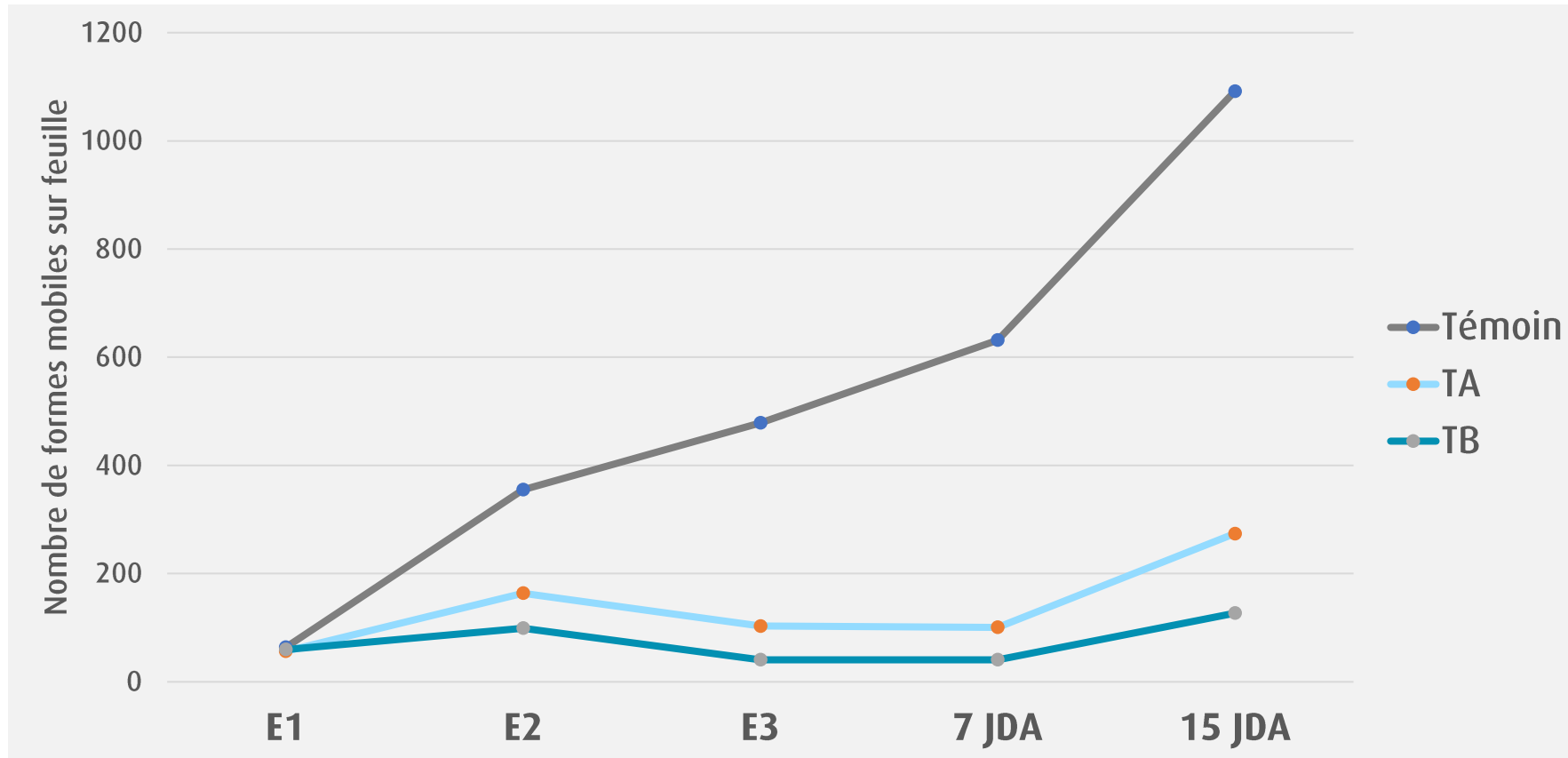
Nombre de formes mobiles

	Avant la première application	Avant la deuxième application	Avant la troisième application	7 Jours après la dernière application	15 Jours après la dernière application
Témoin	63,66	355,20	478,81	631,55	1.091,56
Traitement A (2,5 l/ha)	56,40	163,69	103,06	100,74	274,03
Traitement B (5 l/ha)	59,63	99,21	40,66	40,80	126,92

Tableaux 4:

Nombre de formes mobiles vivantes (larves + adultes) d'araignée rouge sur feuille

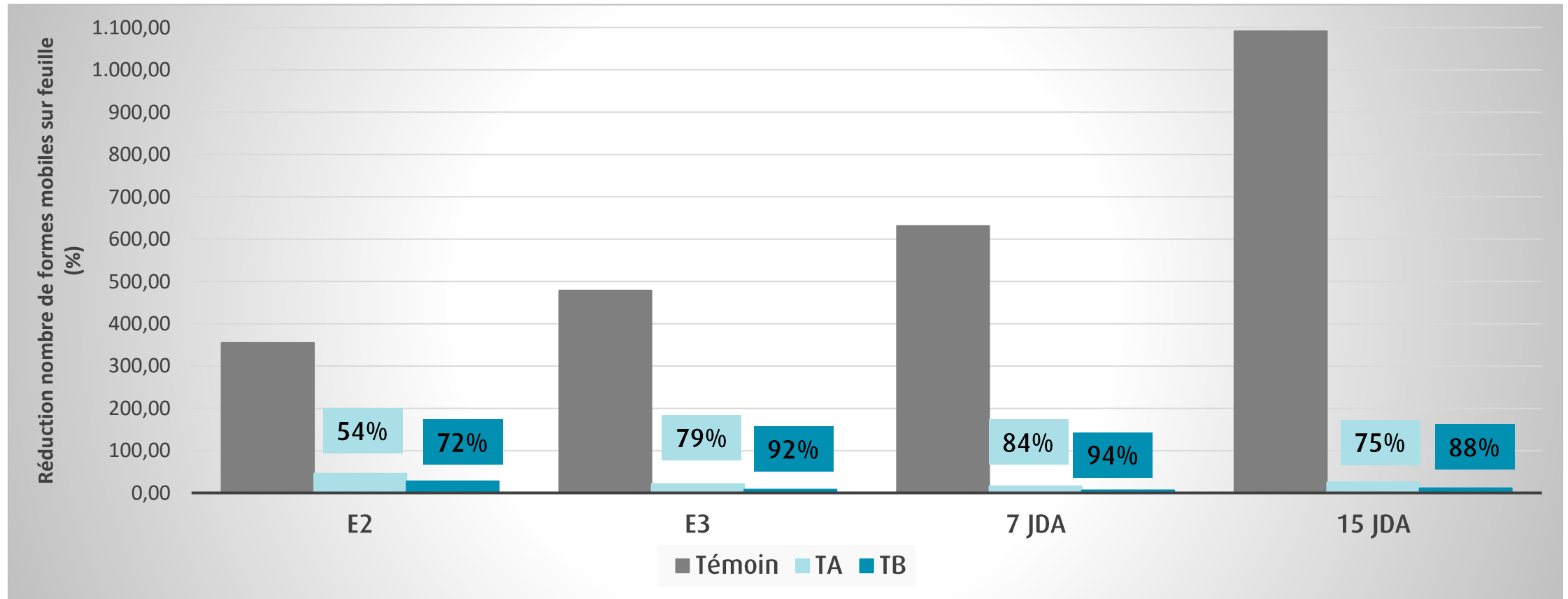
Nombre de formes mobiles



Graphique 7:

Nombre de formes mobiles vivantes (larves + adultes) d'araignée rouge sur feuille

Réduction nombre de formes mobiles (%)



Graphique 8: Réduction nombre de formes mobiles vivantes (larves + adultes) d'araignée rouge sur feuille (%)

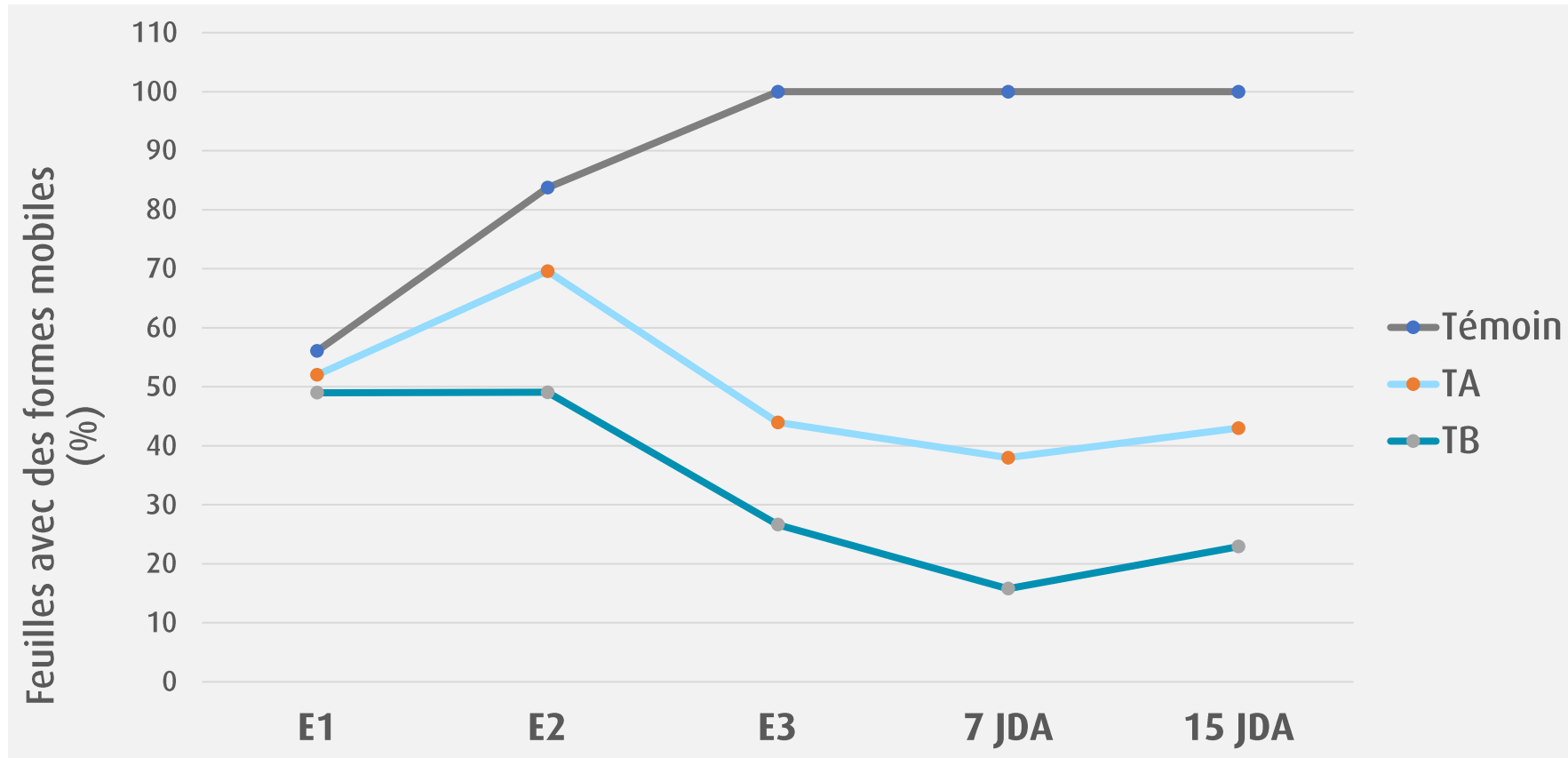
Nombre de feuilles avec des formes mobiles (%)

	Avant la première application	Avant la deuxième application	Avant la troisième application	7 Jours après la dernière application	15 Jours après la dernière application
Témoin	56,04	83,74	100,00	100,00	100,00
Traitement A (2,5 l/ha)	52,02	69,58	43,95	37,97	43,00
Traitement B (5 l/ha)	49,00	49,07	26,62	15,79	22,92

Tableaux 5:

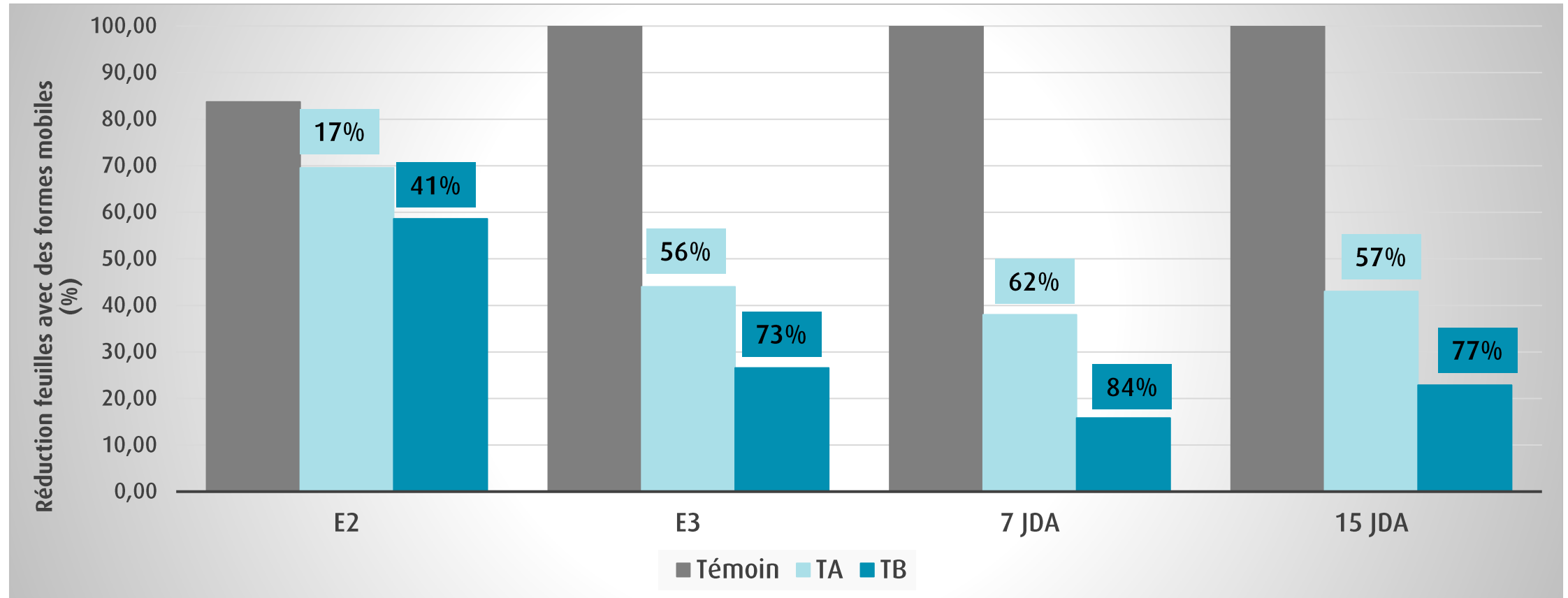
Feuilles avec des formes mobiles vivantes (larves+adultes) d'*araignée rouge* (%)

Nombre de feuilles avec des formes mobiles (%)



Graphique 9: Hfeuilles avec des formes mobiles vivantes (larves+adultes)
d'araignée rouge (%)

Réduction n° de feuilles avec des formes mobiles (%)



Graphique 10: Réduction n° de feuilles avec des formes mobiles vivantes (larves+adultes) d'araignée rouge (%)

Observations

À aucun moment, aucun symptôme de **phytotoxicité** ou tout autre effet indésirable n'a été observé.

Le niveau du ravageur au cours de l'essai variait entre **modéré** et **modéré-élevé**

Conclusions

En appliquant **Priming** sur la fraise
on réussit à:

Réduire le nombre **d'oeufs par feuille**

Réduire le nombre de **larves par feuille**

Réduire le nombre **d'adultes par feuille**

Réduire le nombre de **formes mobiles par feuille**