

**Essai**  
sur le terrain

# Primtal FG

Évaluer son effet en présence de  
**Botrytis dans la tomate**

### Objectif

**Pour évaluer l'effet du Priming en présence de Botrytis à la tomate**

### Matériel et méthodes

Lieu: **Mazarrón (Murcie) - Espagne**

Culture: **Tomate, variété Duratón**

Type de sol: **Sableux**

Date de semis: **5 septembre**

Fin de l'essai: **28 février**

### Matériel et méthodes

N° de plantes avec **Priming** pour T2: 22 plantes x 3 répétitions = 66 plantes

N° de plantes avec **Priming** pour T3: 22 plantes x 3 répétitions = 66 plantes

N° de plantes Témoin: 22 plantes x 3 répétitions = 66 plantes

Type d'application: **racinaire**

Doses d'application:

T2: **2,5 l/ha**

T3: **5,0 l/ha**

Applications: 9 avec des intervalles de 6 à 20 jours

Dates d'évaluation: 14, 21 et 28 février (à 7, 14 et 21 jours après la dernière application)

## Matériel et méthodes

N°	Date	Application/ Evaluation	Jours après la dernière application	Temp. (°C)	HR (%)	Météorologie			Couvr. (%)	Alt. (cm)	BBCH
						Avant	Pendant	Après			
1	24 Nov	Application		19,2	54	Soleil	Couvert	Couvert	70	164	65
2	01 Dec	Application	7	17,2	69	Soleil	Couvert	Soleil	75	167	67
3	07 Dec	Application	6	15,7	65	Soleil	Soleil	Soleil	80	173	68
4	14 Dec	Application	7	11,7	71	Soleil	Soleil	Soleil	85	179	70
5	21 Dec	Application	7	16,4	58	Soleil	Couvert	Couvert	85	185	70
6	29 Dec	Application	8	17,5	50	Soleil	Soleil	Soleil	85	185	71
		L'inoculation de Botrytis est réalisée à une concentration de 2,56 conidies / ml									
7	18 Jan	Application	20	16,3	52	Soleil	Soleil	Soleil	90	190	81
8	24 Jan	Application	6	17,2	53	Soleil	Soleil	Soleil	95	200	83
9	07 Jan	Application	14	6,2	63	Soleil	Soleil	Soleil	95	200	85
10	14 Jan	Evaluation	7	18,6	52	Soleil	Soleil	Soleil	95	210	85
11	21 Jan	Evaluation	14	17,3	50	Soleil	Soleil	Soleil	95	210	85
12	28 Jan	Evaluation	21	18,3	56	Soleil	Soleil	Soleil	95	210	89

### Feuille / Croquis de terrain

Lieu: Mazarrón

Province: Murcie

Culture: Tomate

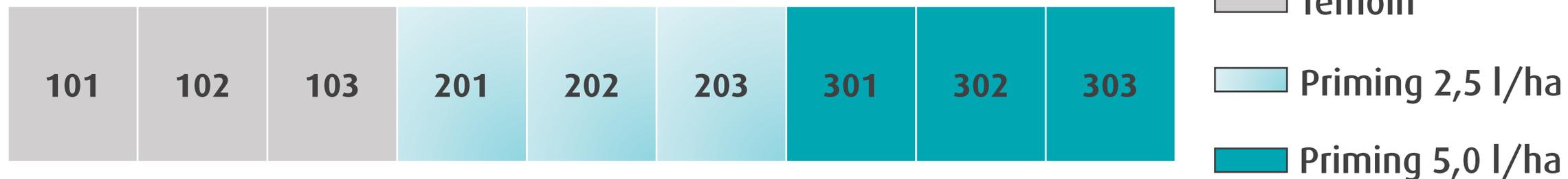
Variété: Duratón

Système d'application: Racinaire

Cadre de plantation: 2 x 0,45m

Nombre de plantes: 22

Nombre de répliques: 3



### Paramètres évalués

- **Feuilles affectées par Botrytis**
- **Fruits affectés par Botrytis**

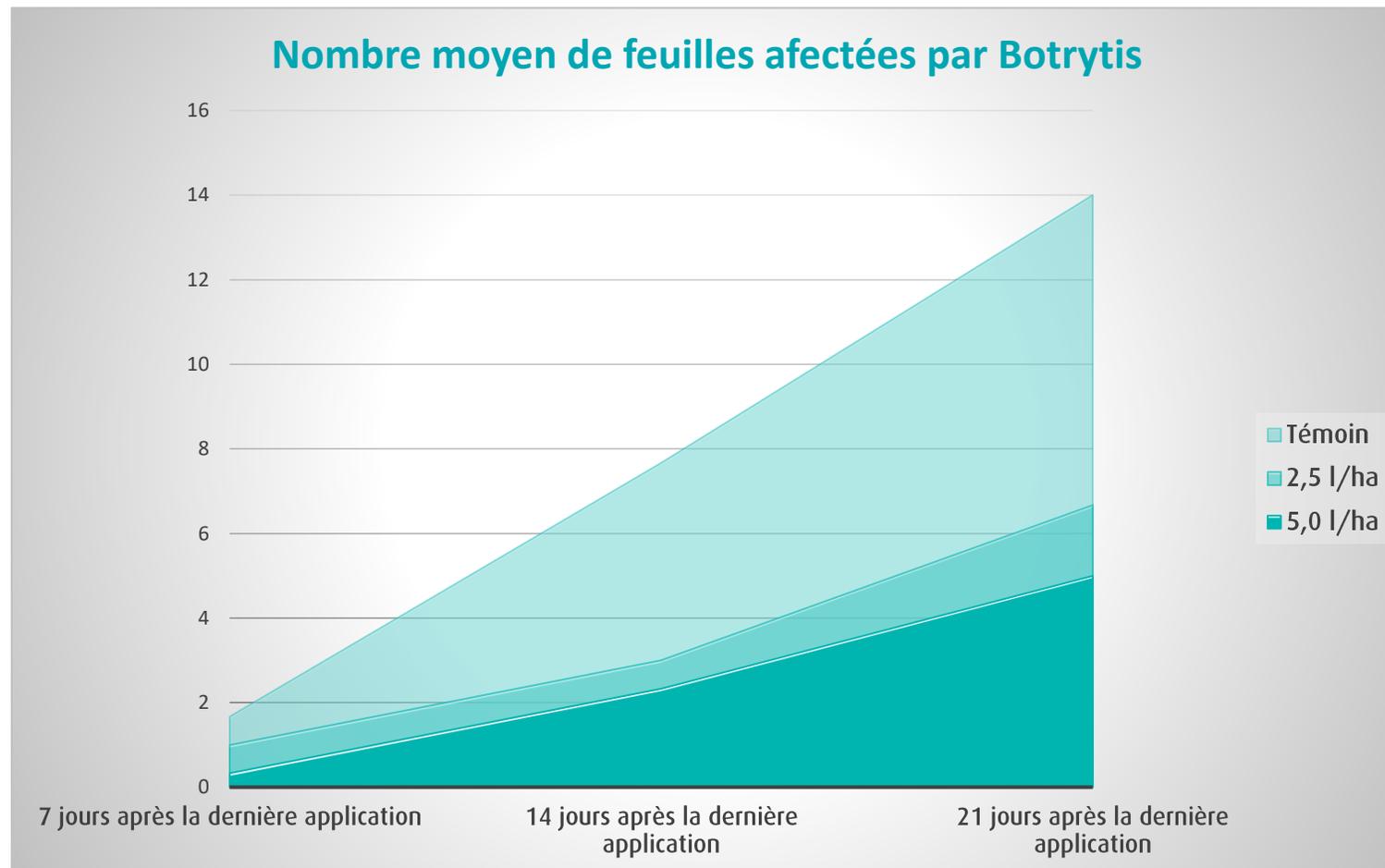
### Résultats: feuilles affectées

	7 Jours après la dernière application	14 Jours après la dernière application	21 Jours après la dernière application
Témoin	1,67	7,67	14,00
2,5 l/ha	1,00	3,00	6,67
5,0 l/ha	0,33	2,33	5,00

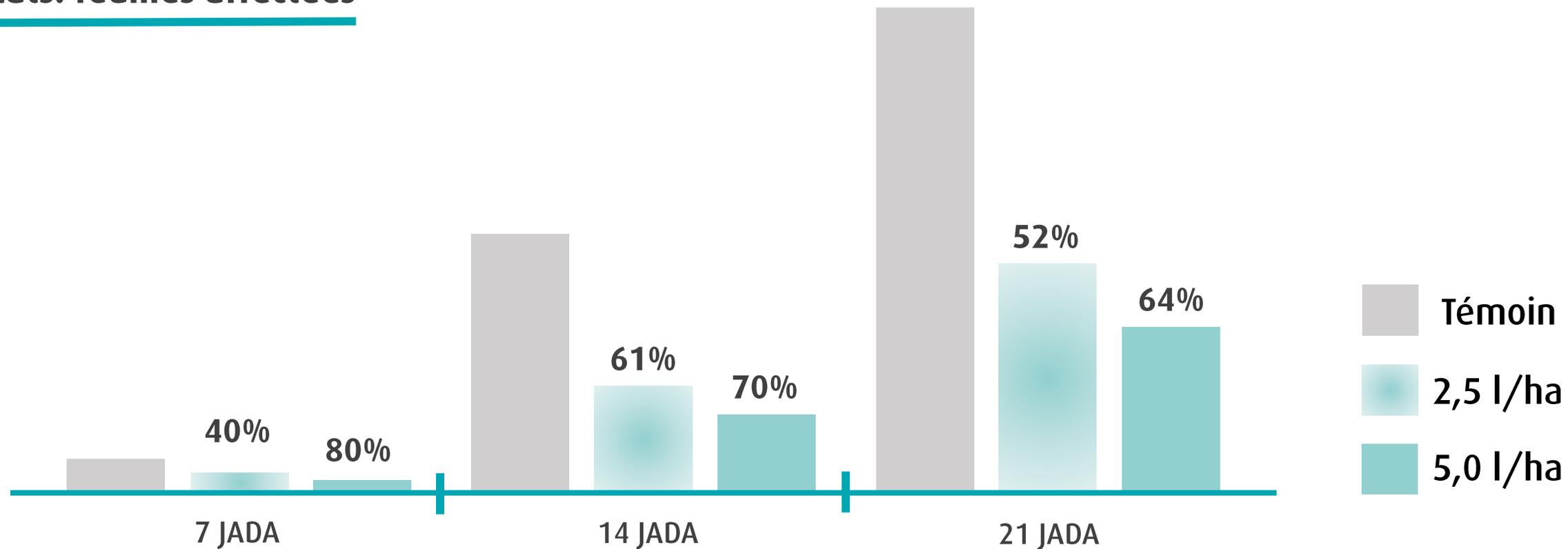
**Table 1:**

Nombre moyen de feuilles touchées par Botrytis

### Résultats: feuilles affectées



### Résultats: feuilles affectées



**Graphique 4:**

**% de réduction du nombre de feuilles affectées par Botrytis**

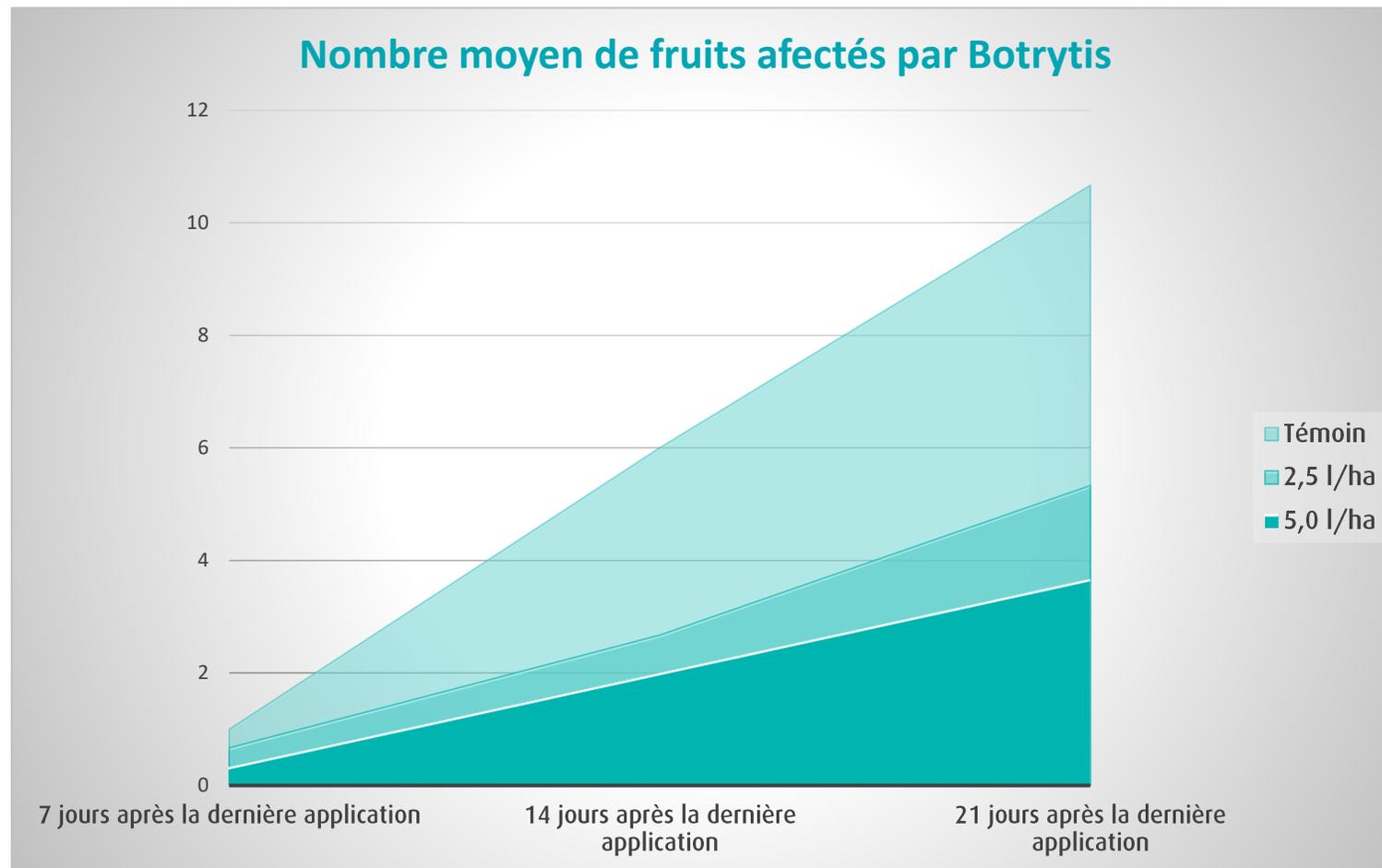
JADA: Jours après la dernière application

### Résultats: fruits affectés

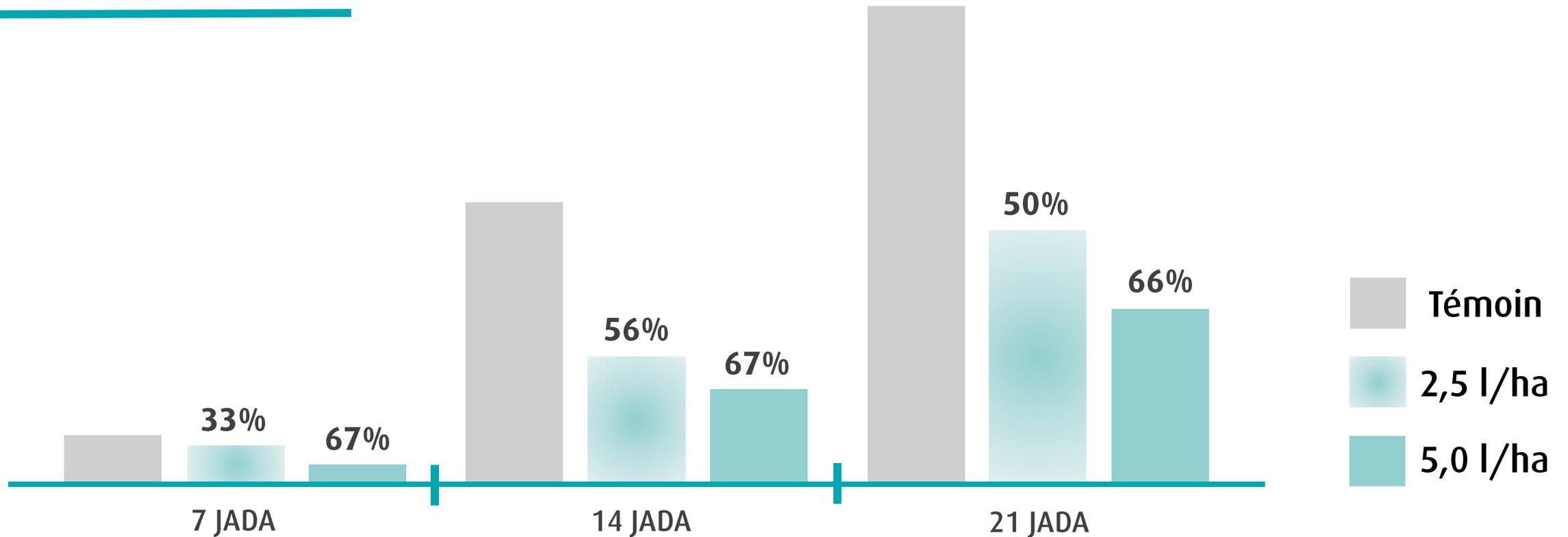
	7 Jours après la dernière application	14 Jours après la dernière application	21 Jours après la dernière application
Témoin	1,00	6,00	10,67
2,5 l/ha	0,67	2,67	5,33
5,0 l/ha	0,33	2,00	3,67

**Table 2:**  
Nombre moyen de fruits affectés par Botrytis

### Résultats: fruits affectés



### Résultats: fruits affectés



**Graphique 8:**

% réduction du nombre de fruits affectés par Botrytis

JADA: Jours après la dernière application

### Conclusions

En appliquant **Priming** à la tomate  
on réussit à:

Réduire les **dégâts** causés par **Botrytis**  
**feuilles** et **fruits**