



Programme d'expérimentation agriculture biologique

Conseil Régional / Chambre Régionale
d'Agriculture de Midi-Pyrénées

Résultats 2014

Conduite d'une culture de melon en AB

- La conduite du melon en AB est délicate : la maîtrise des pucerons reste un point crucial dans l'itinéraire de protection.
- En agriculture conventionnelle, le développement du ravageur est contenu alors que la problématique reste récurrente en AB



Melon : lutte contre le puceron en AB

- Les pucerons sont responsables chaque année de dégâts importants au niveau de la production de melon en AB et constituent un verrou technique.
- *Aphis gossypii* est l'espèce la plus la plus souvent rencontrée. Elle se caractérise par un développement rapide et induit des dégâts directs et indirects.

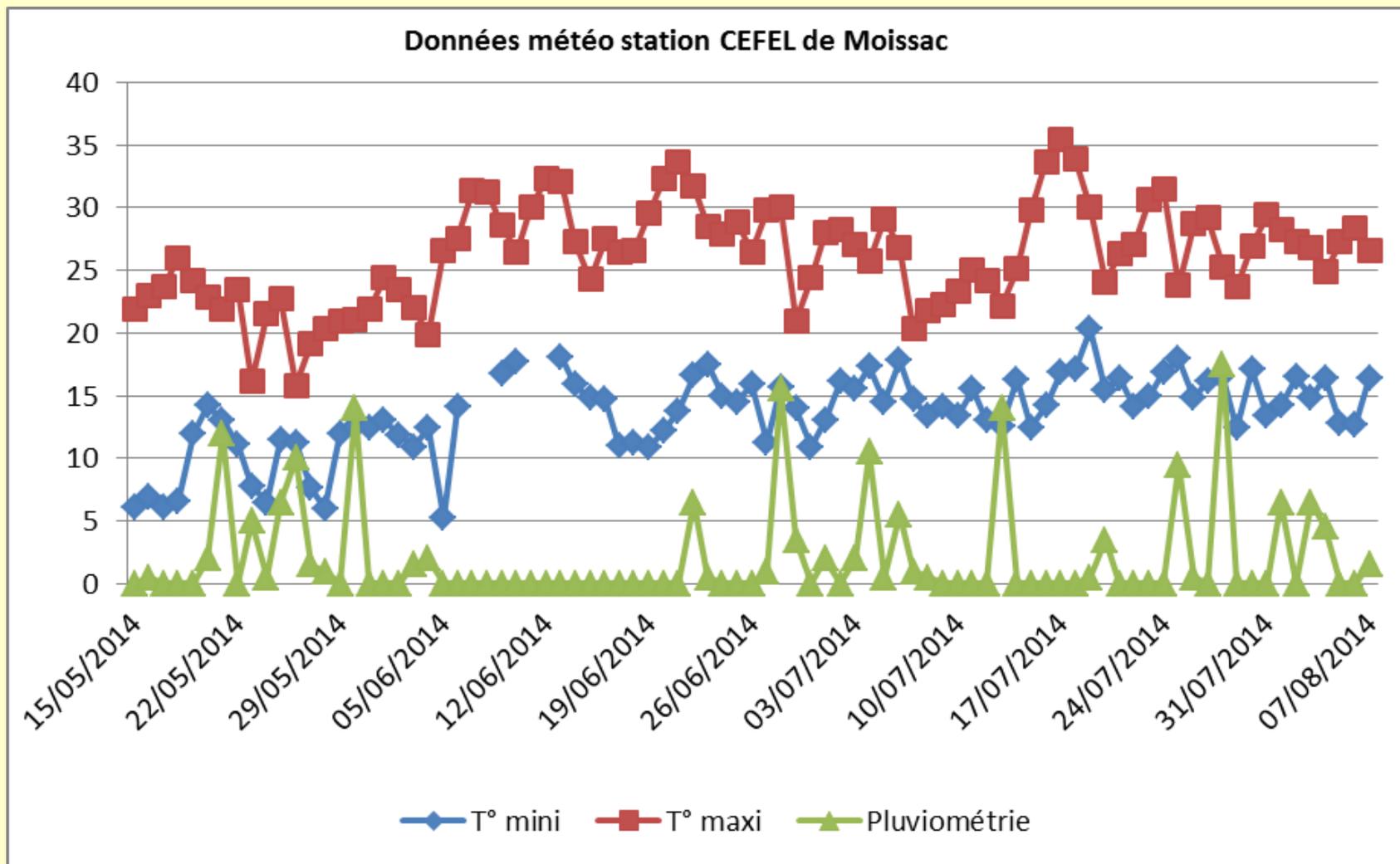


Lutte contre le puceron en AB

- Objectif de l'essai : réguler la population de pucerons en culture de plein champ par des lâchers d'*Aphidius colemani*
- Lieu : parcelle argilo calcaire de coteau - site CEFEL de Moissac
- Matériel végétal : Match - HR Fom 0,1 - IR : Gc 1, Px 1,2,5
- Modalités étudiées : témoin non traité aphicide - modalité type agriculture conventionnelle traitée aphicide - modalité sans traitement aphicide avec lâchers d'*Aphidius colemani*.



Lutte contre le puceron en AB



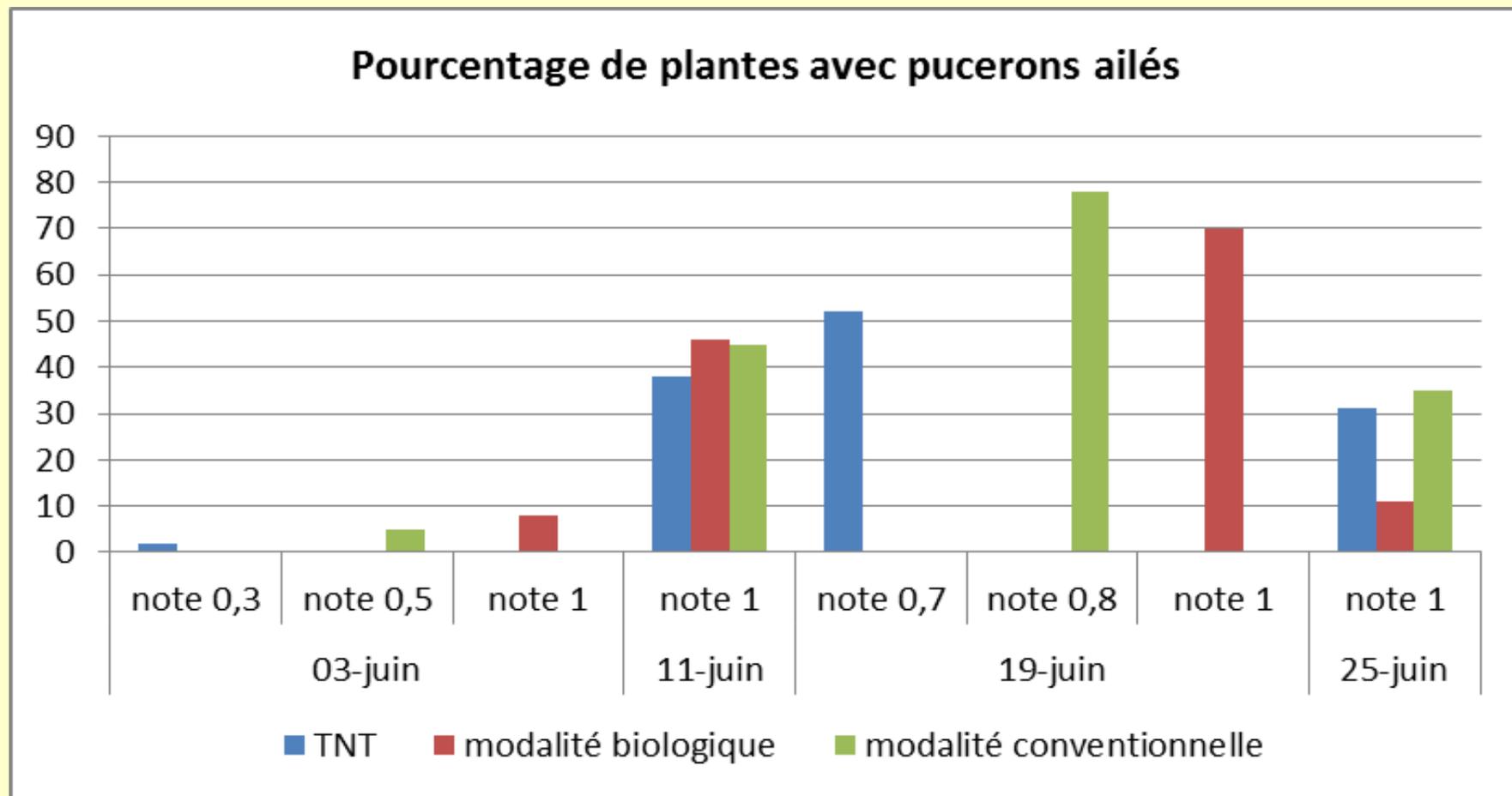
Lutte contre le puceron en AB

- Plantation : 15 mai 2014 → récolte : 28 juillet au 7 août 2014
- Protection de la culture :

	Bouillie Bordelaise RSR Disperss (4)	Pennthiol (4)	Teppeki (1)	Lâchers <i>A. colemani</i> (3 = 42 momies/10 ml)
Témoin non traité aphicide	X	X		
Modalité traitée aphicide	X	X	X	
Modalité avec lâchers <i>A. colemani</i>	X	X		X

► Détection des premiers pucerons dans la parcelle le 3 juin

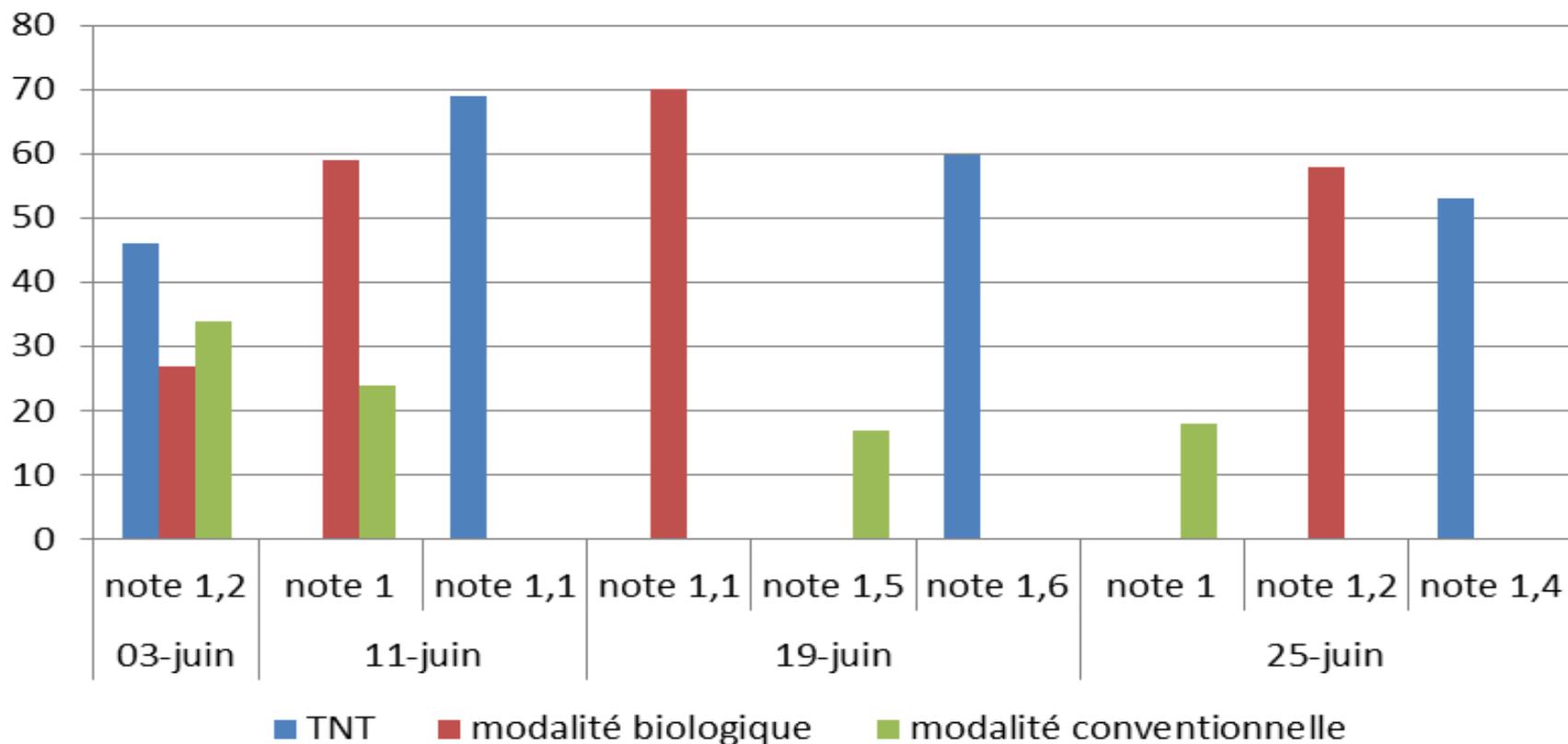
Lutte contre le puceron en AB



note 0 : absence de puceron - note 1 : présence faible : 1 à 5 pucerons par plante

Lutte contre le puceron en AB

Pourcentage de plantes avec pucerons aptères



Note 1 : présence faible : 1 à 5 pucerons/plante - note 2 : présence moyenne : 5 à 20 pucerons/plante

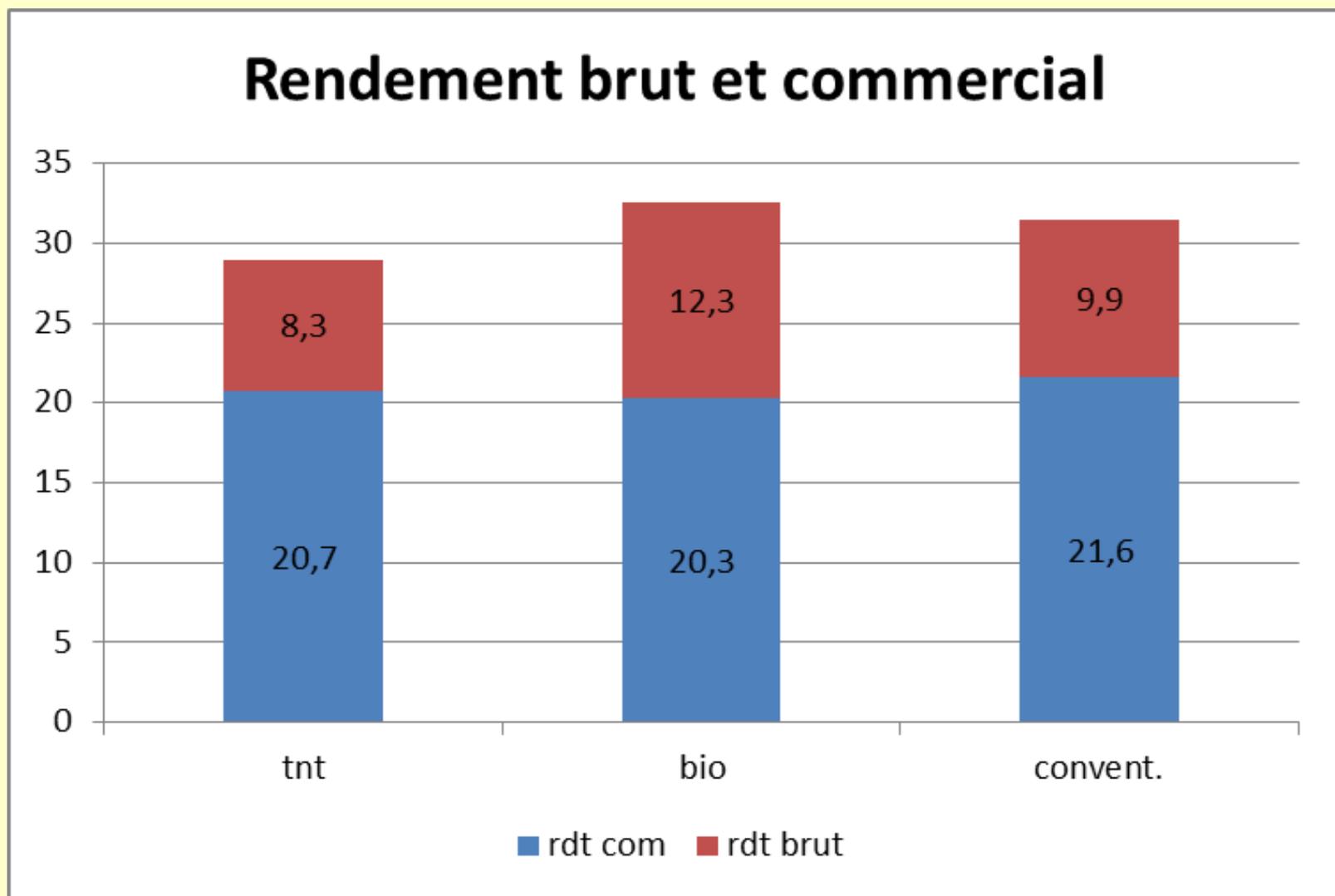
Lutte contre le puceron en AB

Peu d'auxiliaires sur la parcelle :

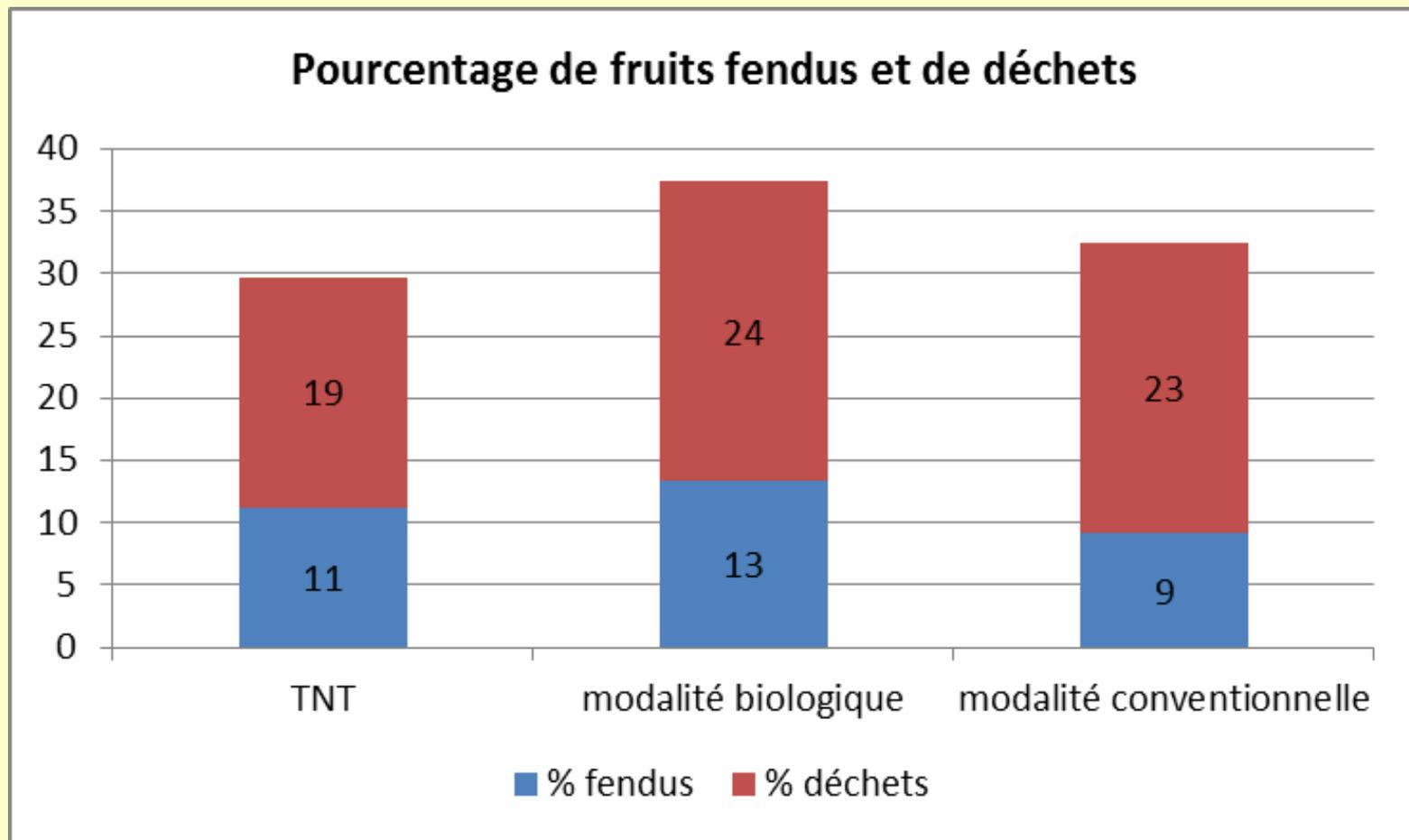
- 1^{ères} larves de coccinelles observées le 11 juin, elles se développent peu.
- 30% des plantes de la modalité avec lâchers d'auxiliaires ont des momies dorées d'Aphidius.
- Absence de momies dorées sur TNT et modalité conventionnelle.



Lutte contre le puceron en AB



Lutte contre le puceron en AB



Lutte contre le puceron en AB

Répartition du calibre

