



Lutte biologique contre les tordeuses

PELUSSIN 13 mars 2017

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RHÔNE

Pôle Viticole



Parc
naturel
régional
du Pilat

La Chambre d'agriculture du Rhône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques - N° agrément IF01762 - dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Lutte biologique Tordeuses



- ❑ 2ème année de suivi
- ❑ Plateau de Richagnieux

	<i>Cépages</i>	<i>Mode d'entretien</i>
P1	<i>Syrah</i>	Bio enherbement
P2	<i>Roussanne</i>	Bio enherbement
P3	<i>Syrah</i>	Conv enherbement
P4	<i>Roussanne</i>	Conv Désh, chimique



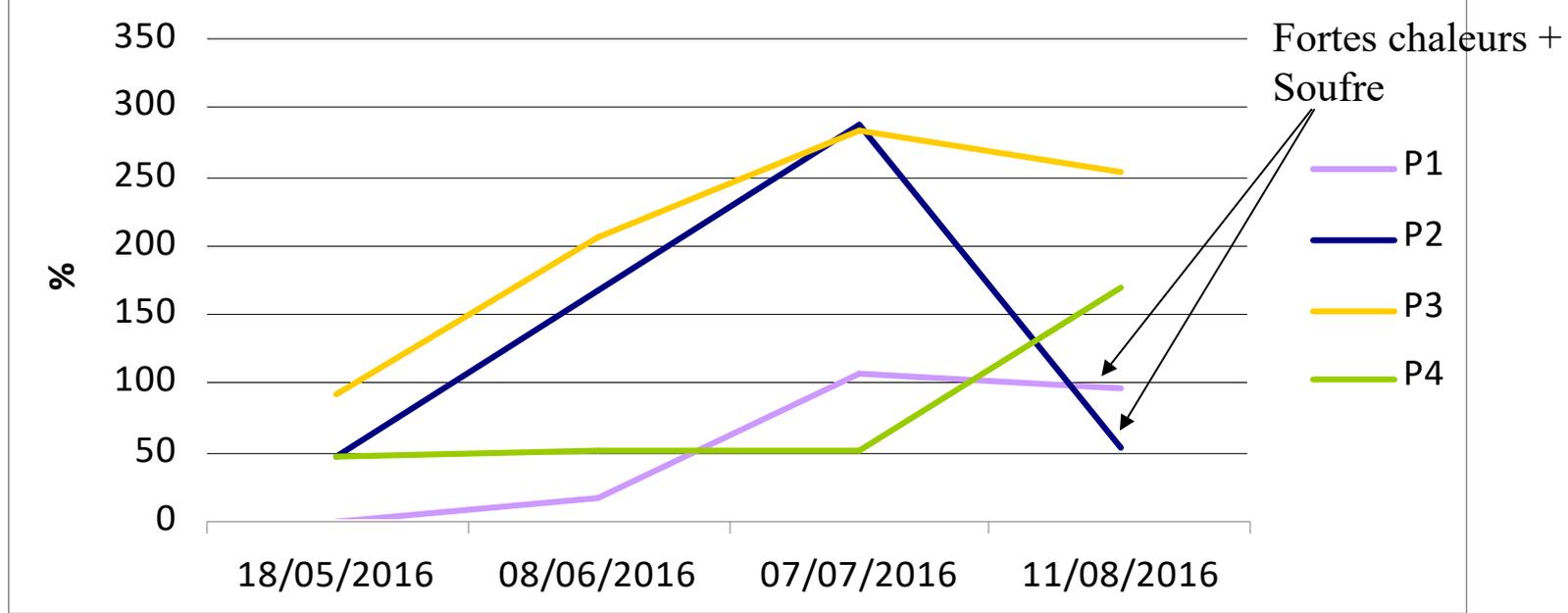
Lutte biologique Tordeuses



	<i>Cépages</i>	<i>Mode d'entretien</i>
P1	<i>Syrah</i>	Bio enherbement
P2	<i>Roussanne</i>	Bio enherbement
P3	<i>Syrah</i>	Conv enherbement
P4	<i>Roussanne</i>	Conv Désh, chimique



Evolution des formes mobiles de typhlodromes au cours du temps

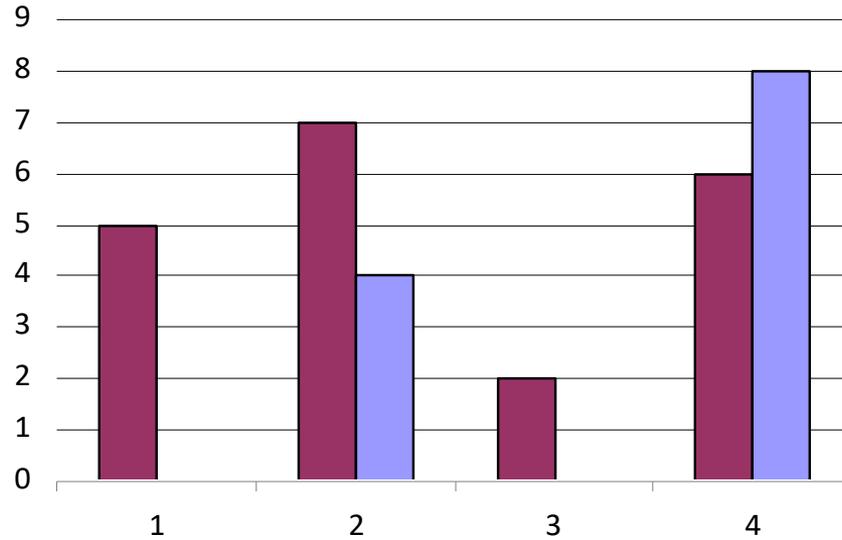


Lutte biologique Tordeuses

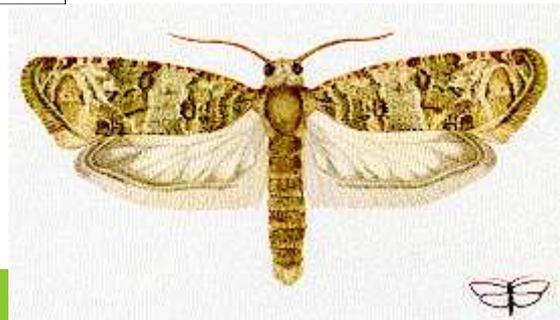


Pontes de G3

- 11/08/14 : œufs % (25 grappes par bloc)
- 01/09/14 : Perfo % (25 grappes par bloc)

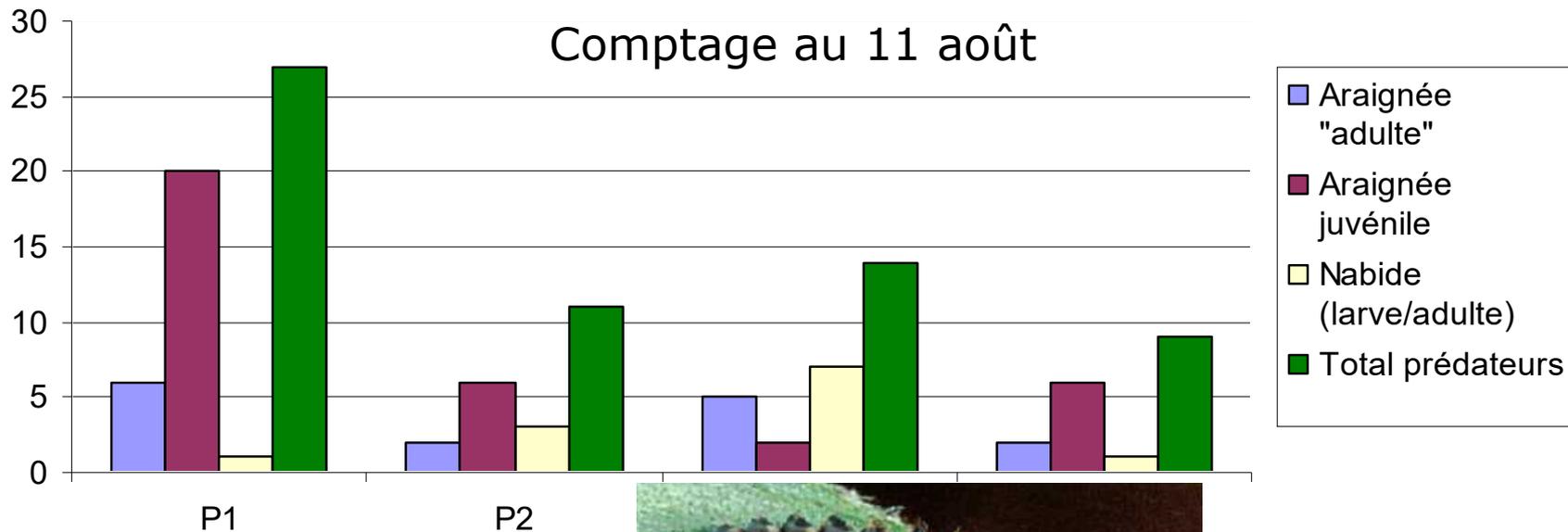


	<i>Cépages</i>	<i>Mode d'entretien</i>
P1	<i>Syrah</i>	Bio enherbement
P2	<i>Roussanne</i>	Bio enherbement
P3	<i>Syrah</i>	Conv enherbement
P4	<i>Roussanne</i>	Conv Désh, chimique



Lutte biologique Tordeuses

	<i>Cépages</i>	<i>Mode d'entretien</i>
P1	<i>Syrah</i>	Bio enherbement
P2	<i>Roussanne</i>	Bio enherbement
P3	<i>Syrah</i>	Conv enherbement
P4	<i>Roussanne</i>	Conv Désh, chimique



Oiseaux et chauves-souris



- Bon taux d'occupation et de fréquentation des cavités artificielles installées:

	2014	2016
Taux de fréquentation	70,5%	54,3%
Taux d'occupation	17,6%	23,5%
Taux d'occupation des nichoirs à balcon	50%	100%



Oiseaux et chauves-souris



- Des inventaires complémentaires prometteurs:
 - 48 espèces d'oiseaux contactées dont 5 associées aux vignes
 - 5 espèces de chauves-souris contactées
 - Abondance d'espèces insectivores (mésanges, noctule) et comportements de chasse



Linotte mélodieuse



Bruant zizi



Alouette lulu

Espèces nicheuses au sol dans le couvert herbacé
-> Possibilité fauche différenciée de bandes enherbées

Besoins de cavités
-> Entretiens bosquets, murets (arbres têtards, cavités)

Lutte biologique Tordeuses



Thyphlo : Présence importante. Plus constant sur la parcelle conventionnelle enherbée.

Auxiliaires : Présence non négligeable de prédateurs polyphages sur toutes les parcelles. Moins d'individus sur la parcelle désherbée intégralement. Les nabides : nombre élevé sur P3 (engazonnée et conventionnel)

Tordeuses : taux de mortalité des pontes en corrélation avec le nombre de prédateurs.

Araignée lynx





Impact de l'entretien des murets

PELUSSIN 13 mars 2017

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
RHÔNE

Pôle Viticole



Parc
naturel
régional
du Pilat

La Chambre d'agriculture du Rhône est agréée par le Ministère chargé de l'Agriculture pour son activité de Conseil indépendant à l'utilisation des produits phytopharmaceutiques - N° agrément IF01762 - dans le cadre de l'agrément multi-sites porté par l'APCA



Impact de l'entretien des murets

➤ Quel est l'impact du désherbage chimique des murets sur la faune auxiliaire ?

➤ Quel surcoût pour un entretien manuel des murets ?

➤ Quels impacts à long terme sur la pérennité des murets ?

➤ Quelles conséquences sur la flore des parcelles ?

Impact de l'entretien des murets

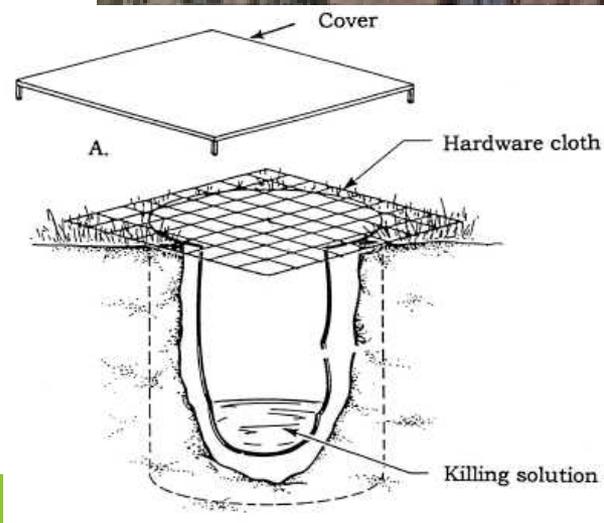


Modalités **M1** **Désherbage chimique**

Modalités **M2** **Entretien manuel et mécanique**

Modalités **M3** **Semis pâturin**

Témoin 0 intervention

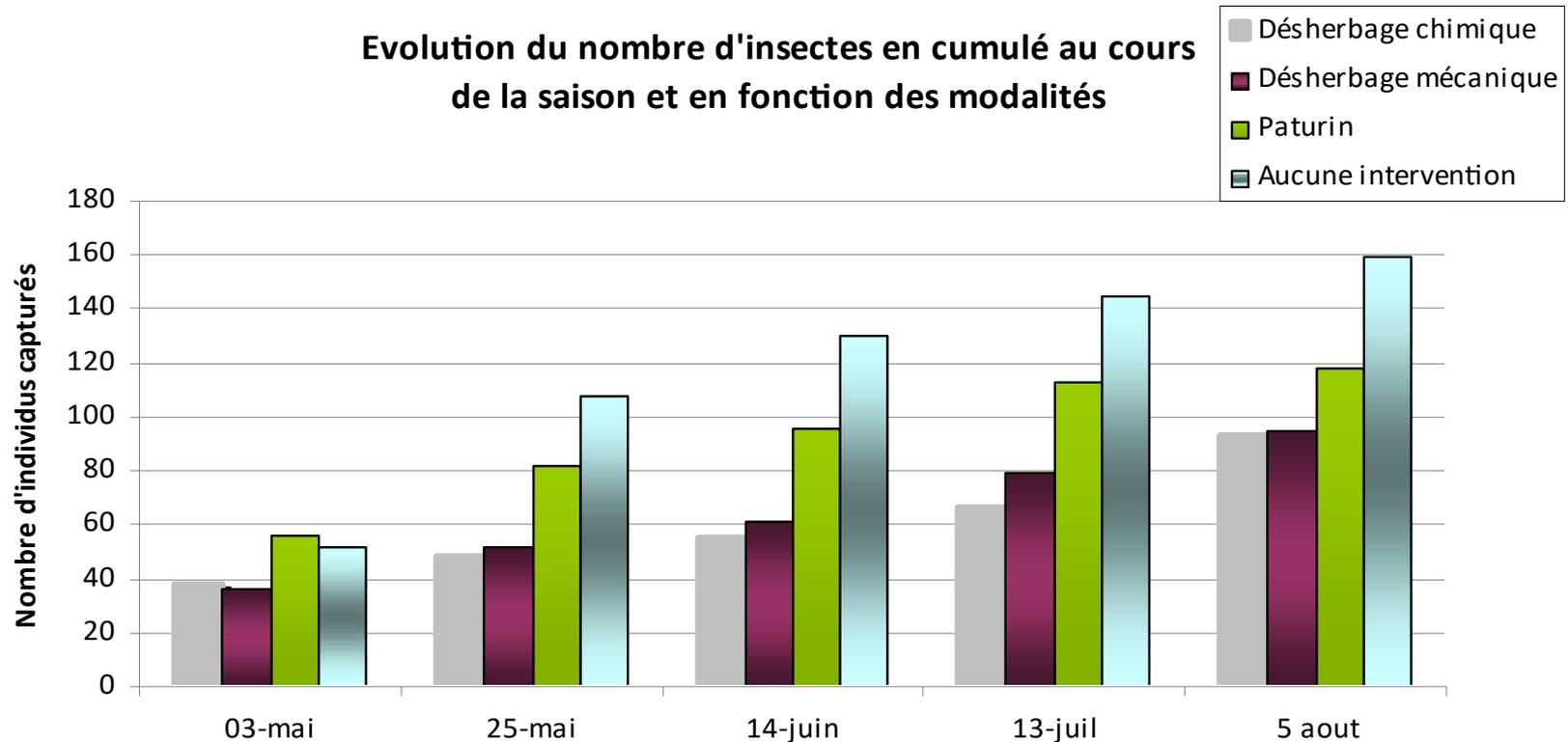


Modèle « Pitfall traps ».

Impact de l'entretien des murets



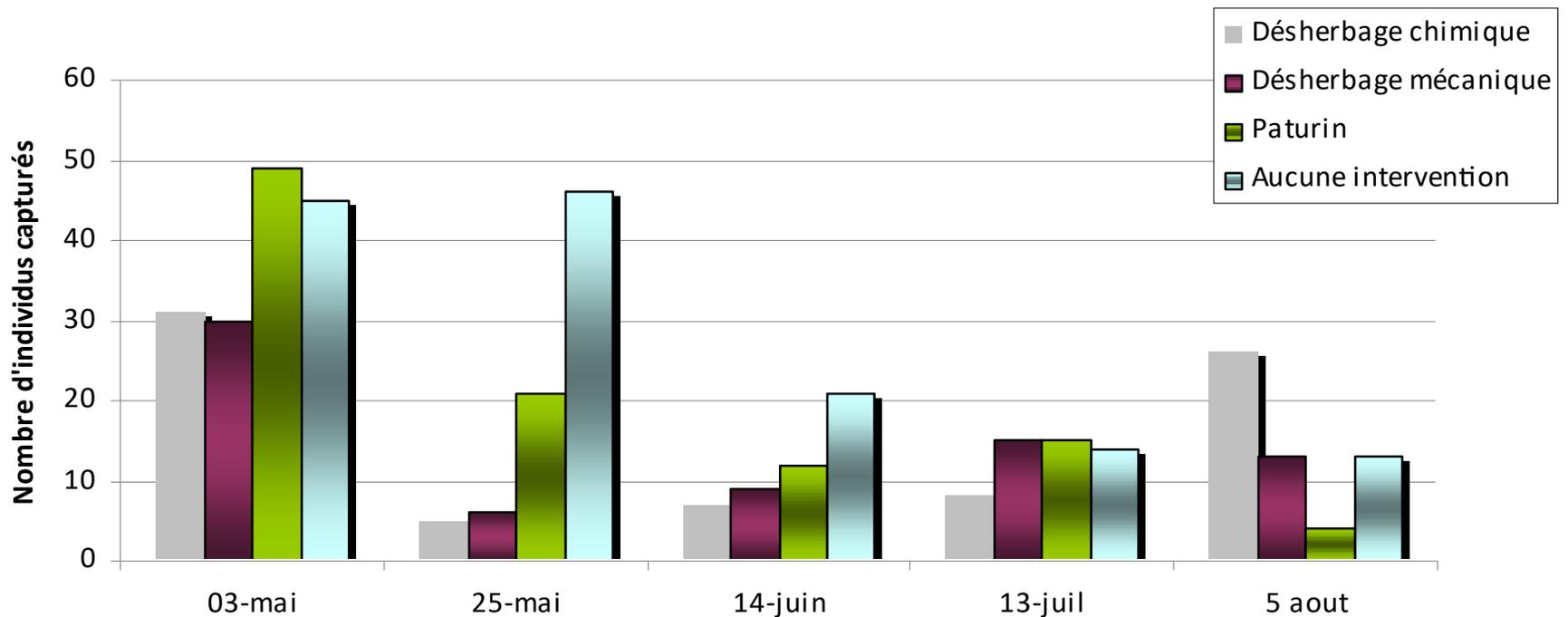
Evolution du nombre d'insectes en cumulé au cours de la saison et en fonction des modalités



Impact de l'entretien des murets



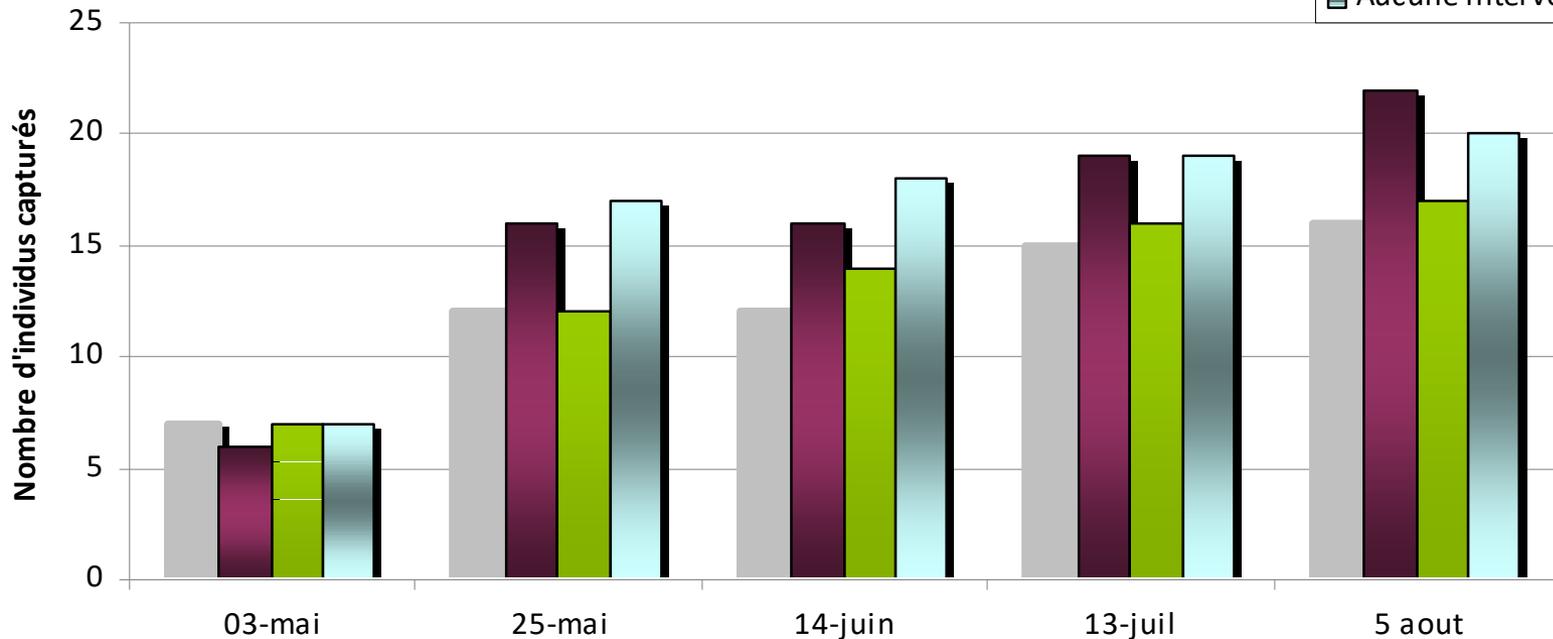
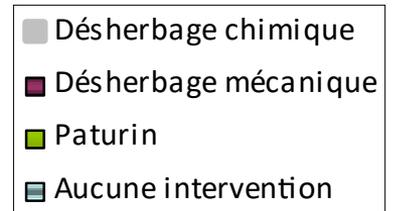
Evolution du nombre d'insectes capturés dans les pièges au cours de la saison
et en fonction des modalités



Impact de l'entretien des murets



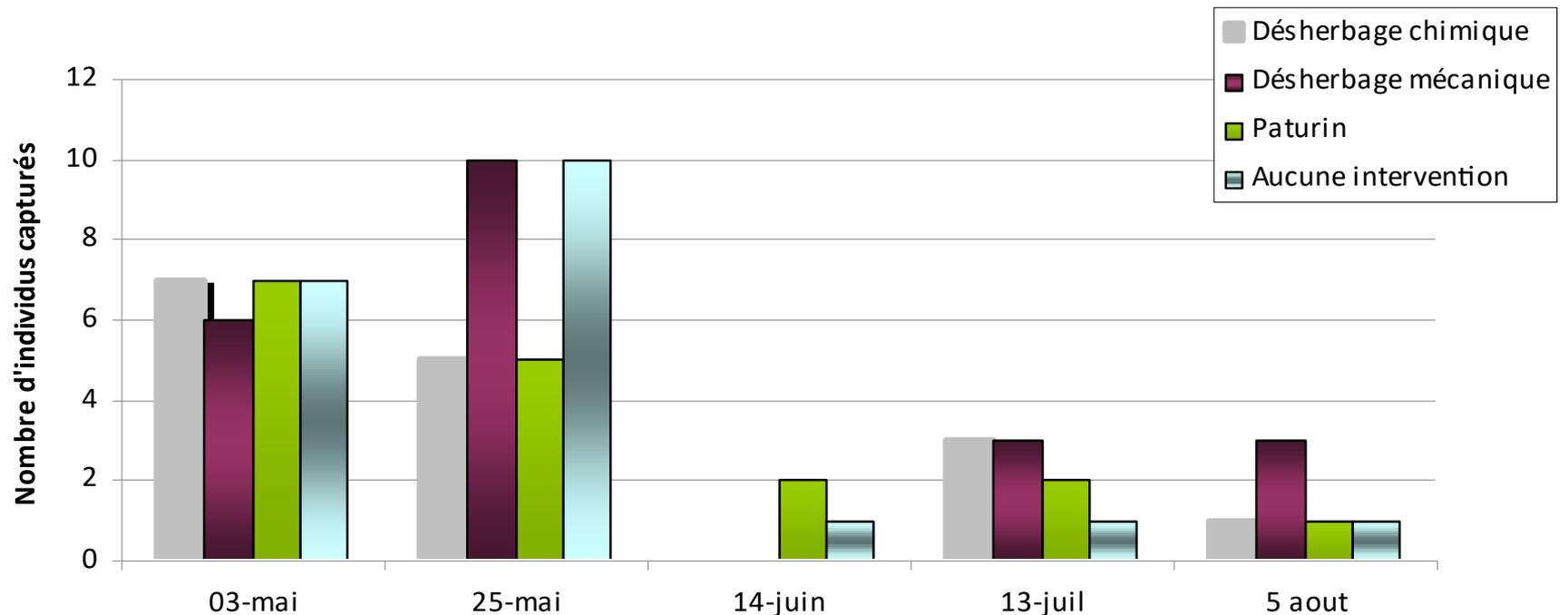
Evolution du nombre d'ARACHNIDES en cumulé au cours de la saison et en fonction des modalités



Impact de l'entretien des murets



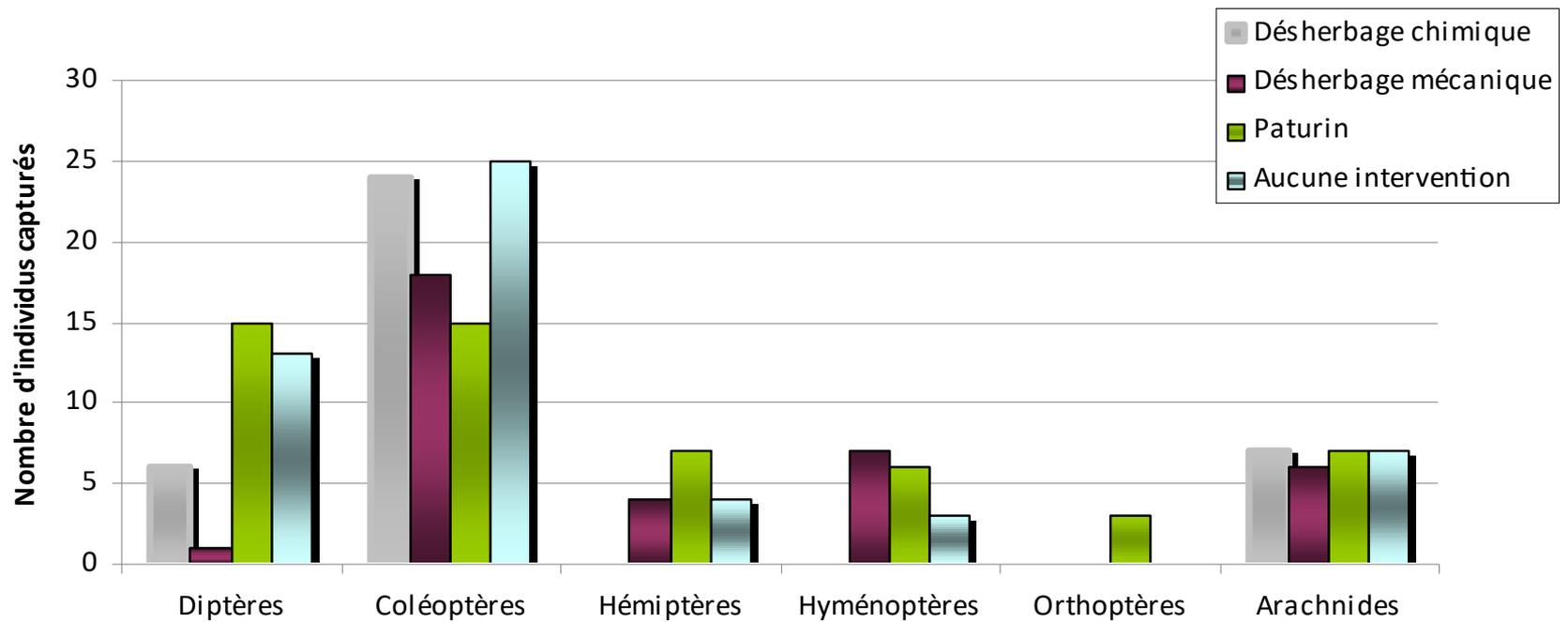
Evolution du nombre d'arachnides capturés dans les pièges au cours de la saison et en fonction des modalités



Impact de l'entretien des murets



Répartition des différents arthropodes en fonction des modalités



Impact de l'entretien des murets



pour 100 mètre de muret

DESHERBAGE CHIMIQUE			DESHERBAGE MECANIQUE			PATURIN			
	Travail réalisé	Temps (min)	Coût	Travail réalisé	Temps (min)	Coût	Travail réalisé	Temps (min)	Coût
N1	Préparation et application	6	4,50 €	Entretien des murets	15	11,25 €	Semis (préparation du sol, semis, roulage)	20	15,00 €
				Piochage bas et haut murets	20	15,00 €	Entretien du semis	10	7,50 €
							Entretien des murets et sous murets	25	18,75 €
N2	Préparation et application	6	4,50 €	Entretien des murets	15	11,25 €	Entretien du semis	10	7,50 €
				Piochage bas et haut murets	20	15,00 €	Entretien des murets et sous murets	25	18,75 €
Coût sur la deuxième année			4,50 €				26,25 €		



James & James