



Inventaire des Orthoptères (criquets et sauterelles)

23/09/2016

Cet inventaire s'est déroulé sur la journée de 10h à 15h30. La période choisie permet de contacter un maximum d'espèces à l'état adulte.

Le protocole employé est celui du chronoinventaire fondé sur le parcours libre au sein d'une station sur un temps donné. Cet échantillonnage ponctuel semi-quantitatif des populations permet une standardisation pour le suivi dans l'espace et dans le temps de l'**abondance des espèces** ainsi que de la **composition des communautés**.

Les orthoptères, contrairement à d'autres groupes d'insectes comme les papillons, ne sont pas directement sensibles à la composition floristique, mais plutôt à la structure de la couverture végétale. Par conséquent, ils sont de **bons indicateurs** des modes de gestion d'un espace et de son évolution spontanée.



L'ensemble du site a été parcouru à raison de trois séries de 5 minutes d'inventaire dans chacun des trois grands types d'habitats représentés sur le site de Glanum :



Ruines antiques



Garrigue du belvédère et prairie thermophile en contrebas



Prairie mésophile au Nord et sur la butte Est

Un total de 57 observations a été réalisé réunissant 10 espèces de criquets, 2 espèces de sauterelles et 1 espèce de mante (cf Tableau ci-dessous).

Tableau : Résultat des chronoinventaires d'Orthoptères et Mantoptères par séries de 5 minutes et par type d'habitat.

Nom espèce	Nom latin	Sexe	Ruines			Garrigue et prairie thermophile			Prairie mésophile			Total
			5'	5'	5'	5'	5'	5'	5'	5'	5'	
Criquets (sous-ordre des Caelifères)												
Caloptène sp.	<i>Calliptamus sp. **</i>	♀	1	2					2			5
Criquet égyptien	<i>Anacridium aegyptium</i>	NA	1									1
Criquet pansu	<i>Pezotettix giornae</i>	♀				3	2*	1	4	2	3	21
		♂					2*		1	2	1	
Oedipode turquoise	<i>Oedipoda caerulescens caerulescens</i>	♀			1	1					1	3
Oedipode rouge	<i>Oedipoda germanica</i>	♂	4	1								6
		♀			1							
Oedipode grenadine	<i>Acrotylus insubricus insubricus</i>	♂				1						1
Oedipode aigue-marine	<i>Sphingonotus caerulans caerulans</i>	♂			1		1	1				3
Criquet duettiste	<i>Chorthippus brunneus brunneus</i>	♂									2	2
	<i>Chorthippus sp. (Groupe Biguttulus) **</i>	♀	1					2				3
Criquet blafard	<i>Euchorthippus elegantulus</i>	♀				1	1		2	2		6
Sauterelles (Sous-ordre Ensifères)												
Phanéroptère liliacé	<i>Tylopsis lilifolia</i>	♀									1	1
Decticelle carroyée	<i>Platycleis tessellata</i>	♀				1						1
Mantoptères												
Mante religieuse	<i>Mantis religiosa</i>	♀							1+1*			4
		♂							1*	1		
Total Nombre d'individus			13			17			27			57
Total Nombre d'espèces			7			8			9			

* : accouplement

** : les femelles ne permettent pas la détermination de l'espèce

NA : non déterminé

L'inventaire a permis l'observation des stades adultes de toutes les espèces sus-décrites, avec plusieurs accouplements de Criquets pansus, tels que fréquemment rencontrés en cette arrière saison.

Les cortèges sont typiques des différents milieux rencontrés, avec une densité et diversité plus importante en prairie mésophile.

Les ruines antiques accueillent des espèces pionnières habituées des milieux secs, sableux, graveleux et rocheux avec végétation lacunaire (Caloptène et Oedipodes).



Oedipode turquoise et Oedipode rouge, deux espèces fréquemment rencontrées sur les ruines même du Glanum (c) A. Johanet



Les oedipodes

Pionnières des milieux arides, les oedipodes se nourrissent essentiellement des graminées qui poussent dans les interstices rocheux.

Ils sont dits homochromes car leur couleur se confond avec le substrat. Mimétiques, ils sont difficile à distinguer au sol et se repèrent le plus souvent lorsqu'ils sautent ou en vol. Leurs ailes colorées permettent en revanche de surprendre le prédateur avant de disparaître à l'atterrissage.



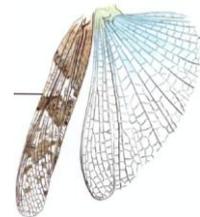
Oedipode turquoise



Oedipode rouge



Oedipode grenadine



Oedipode aigue-marine

Planche des ailes des espèces rencontrées sur le Glanum (illustrations tirées de Sardet et al. 2015)

Les espèces retrouvées en prairie sont quant à elles assez communes des microhabitats rencontrés (Criquets pansu, Criquet duettiste, Criquet blafard, Phanéroptère lilacé, Decticelle carroyée).

Hors protocole, au moins trois individus de Criquet égyptien, plus grande espèce française de criquet, ont été détectés au niveau des buissons et arbustes, traversant le site de part en part en passant par les ruines.

La Mante religieuse a été retrouvée surtout dans les endroits découverts et ensoleillés : talus Est, colline du belvédère, clairière Nord, se tenant sur les herbes ou sur les buissons.



La Mante religieuse en Provence

*"Encore une bête du Midi, d'intérêt au moins égal à celui de la Cigale, mais de célébrité bien moindre, parce qu'elle ne fait point de bruit. [...] On l'appelle ici **lou Prègo-Diéu**, la bête qui prie Dieu. [...] Le langage de la science et le naïf vocabulaire du paysan sont ici d'accord et font de la bizarre créature une pythonisse rendant ses oracles, une ascète en extase mystique L'homme des champs [...] a vu sur les herbages brûlés par le soleil un insecte de belle prestance, à demi redressé majestueusement. Il a remarqué ses amples et fines ailes vertes, tramant à la façon de longs voiles de lin ; il a vu ses pattes antérieures, des bras pour ainsi dire, levées vers le ciel en posture d'invocation. Il n'en fallait pas davantage ; l'imagination populaire a fait le reste ; et voilà, depuis les temps antiques, les broussailles peuplées de devineresses en exercice d'oracle, de religieuses en oraison."*



(c) A. Johanet

Fabre, 1897, Souvenir entomologique.