

COMPLEMENTS A LA DESCRIPTION DE *L'AIOLOPO THALASSINI-ACRIDETUM MEDITERRANEA*

DEFAUT (1998)

Bernard DEFAUT

F 09400 Bédailhac

Cette mise au point est justifiée par les résultats d'une prospection récente dans la station n° 7 de cette synusie (= station PO 727 in DEFAUT, 1998), conduite dans le but principal de découvrir d'autres exemplaires de l'espèce indéterminée d'*Omocestus*.

La station 7 m'avait paru très singulière lors de la description originale, avec seulement 4 espèces dont l'espèce indéterminée, et j'en avais fait un relevé « atypique » de la synusie.

Une nouvelle prospection a eu lieu le 17 août 1998 et a duré près de deux heures (j'étais secondé par François Veneau). Malgré que la densité orthoptérique était presque aussi basse ce jour là que lors de mon premier passage, en Octobre 1997, pas moins de sept espèces nouvelles pour la station ont pu être notées : *Mantis religiosa*, *Pezotettix giornai*, *Acrida ungarica mediterranea*, *Euchorthippus pulvinatus gallicus*, *Aiolopus strepens*, *Oecanthus pellucens* et *Tylopsis liliifolia*. Les deux dernières citées sont nouvelles pour la synusie et la dernière l'est pour la Réserve.¹

Par contre nous n'avons malheureusement trouvé aucun nouvel exemplaire de l'*Omocestus sp.*, objet de notre déplacement²,

Avec sa nouvelle composition faunistique la station 7 s'intègre désormais très bien à la synusie, dont la description doit en conséquence être légèrement modifiée.

Composition faunistique et affinités.

Sur le nouveau tableau cénétique (page suivante) l'*Omocestus* indéterminé est considéré comme caractéristique de synusie, et l'alliance *Pezotettigion giornae* est maintenant complétée par *T. liliifolia*. La présence de cette dernière espèce au Mas Larrieu n'est pas vraiment surprenante puisque sa distribution générale est euryméditerranéenne (elle atteint au nord la Dordogne et la Drôme), et qu'elle fréquente essentiellement les pelouses et les garides bien enherbées. En tous cas cette découverte fortuite montre qu'une prospection beaucoup plus poussée de la Réserve pourrait être féconde, même en se limitant à un strict plan faunistique.

Les cinq autres espèces nouvelles du relevé PO 727 ont moins d'incidence.

Relevés optimaux.

On voit que désormais les relevés 3 (c'est le « relevé type ») et 7 sont les plus typiques de la synusie car ils sont les plus riches en espèces de haute fréquence, avec un indice S' de 0.78 ; le relevé 3 est remarquablement riche en ce qui concerne les espèces de haute fréquence caractéristiques d'alliance et de synusie (indice S₂ = 0.90). Ces relevés 3 et 7 sont suivis d'assez près par les relevés 4 et 6, déjà bien placés sur le tableau cénétique initial (in DEFAUT, 1998).

Le relevé le plus original (donc particulièrement riche en espèces de basse fréquence) est le n° 6, avec un indice O' de 0.55 ; on se rappellera à ce propos qu'il correspond à un milieu très artificiel (une friche post culturale).

¹ Deux des quatre espèces du relevé de 1997 ont été ré observées ce 17 août 1998 : *Chorthippus brunneus* et *Locusta migratoria cinerascens*, mais pas *Omocestus rufipes* ni *Omocestus sp.*

² Il a été recherché sans plus de succès également dans les stations 639 (station 6 de l'*Acrotulo-Sphingonotetum*) et 640 (station 1 du *Dociostauretum jagoi*).

Tableau 1 : nouvelle composition cénotique de l'*Aiolopo thalassini-Acridetum mediterraneae*.

	1	2	3	4	5	6	7	
Code de la station	PO 730	PO 643	PO 699	PO 642	PO 700	PO 709	PO 727	
Altitude	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	< 5	
Pente et exposition	0	0	0	0	0	0	0	
Substrat	sb agx	sb agx	sb agx	sb agx	sb agx	sb agx	sb agx	
Humidité stationnelle (en été)	MX	MX	MX	MX	MX	MX	MX	
Recouvrement végétal total	100	95	100	100	100	95	100	
Recouvrement herbacé	100	85	80	95	100	90	80	
Recouvrement arbustif bas (≤ 50 cm)	10	10	20	5	0	5	0	
Recouvrement arbustif moyen	5	0	0	0	0	5	20	
Recouvrement arbustif haut (2 à 6 m)	0	0	0	0	0	0	5	
Recouvrement arboré	20	0	0	0	0	0	0	
Recouvrement bryophytique	0	0	0	0	0	0	0	
Pourcentage de sol nu	0	5	0	0	0	5	0	
Physionomie végétale	friche	paca	paca	friche	friche	friche	friche	
Caractéristiques du <i>Pezotettigion giornae</i>								Fré- quences
<i>Pezotettix giornae</i>	10	+	+	+	+	+	+	100 V
<i>Euchorhippus p. gallicus</i>	2	+	+	+	.	.	+	71 IV
<i>Platycleis tessellata</i>	.	.	.	+	.	.	.	14 I
<i>Tylopsis liliifolia</i>	.	.	.	.	.	.	+	14 I
Caractéristiques des <i>Chorthippetalia binotati</i>								
<i>Omocestus rufipes</i>	2	+	+	+	+	+	2	100 V
Caractéristiques des <i>Chorthippetea binotati</i>								
<i>Chorthippus b. brunneus</i>	.	+	+	+	+	+	0,5	86 V
<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	.	.	+	+	+	+	.	57 III
Caractéristiques des <i>Oecanthea pellicentis</i>								
<i>Aiolopus thalassinus</i>	.	+	+	+	.	+	.	57 III
<i>Mantis religiosa</i>	.	.	.	+	+	+	+	57 III
<i>Aiolopus strepens</i>	+	.	+	.	.	+	+	57 III
<i>Locusta migratoria cinerascens</i>	.	.	.	.	.	+	7	29 II
<i>Decticus albifrons</i>	.	.	.	+	.	.	.	14 I
<i>Empusa pennata</i>	.	.	.	.	.	+	.	14 I
<i>Oecanthus pellicentis</i>	.	.	.	.	.	.	+	14 I
Transgressives des <i>Acrotyletea insubrici</i>								
<i>Acrida ungarica mediterranea</i>	.	+	+	.	.	+	+	57 III
<i>Anacridium aegyptium</i>	.	.	+	.	+	.	.	29 II
<i>Platycleis cf. sabulosa</i>	.	.	.	.	.	+	.	14 I
Autres espèces								
<i>Gryllus campestris</i>	.	+	.	+	.	.	.	29 II
<i>Conocephalus fuscus</i>	.	.	.	.	+	.	.	14 II
<i>Omocestus sp.</i>	.	.	.	.	.	.	0,5	14 II
Nombre total d'espèces	4	8	9	10	7	11	11	20
Chiffre spécifique moyen	.	.	.	.	.	.	.	9
Indice de similitude (S')	0.42	0.62	0.78	0.75	0.58	0.72	0.78	.
Indice d'originalité (O')	0.07	0.23	0.28	0.41	0.27	0.55	0.49	.
Densité cénot. maxi. observée et quinzaine correspondante	15 1. X	.	# 200 1. IX	.	.	.	10 1. X	# 200 1. IX
Indice de diversité (H')	1.42	.	.	.	.	.	1.26	.
H' max	2.00	.	.	.	.	.	2.00	.
Régularité (R)	0.71	.	.	.	.	.	0.63	.
Quinzaine correspondante	1. X	.	.	.	.	.	1. X	.

Ce relevé est surtout fortement original en ce qui concerne les espèces caractéristiques de rang supérieur (indice $O_3 = 0.81$). La station 7 s'inscrit en deuxième position ($O' = 0.49$).

Globalement ce sont les relevés 6 et 7 qui paraissent les plus remarquables, suivis par les relevés 4 et 3.

Tout ceci mérite d'être pris en compte dans le cadre d'une politique de gestion conservatoire. Mais finalement la station 7, avec son *Omocestus* indéterminé, est certainement la station la plus intéressante de la synusie.

		1	2	3	4	5	6	7
Indices de similitude	S ₁	0.39	0.59	0.73	0.70	0.53	0.75	0.71
	S ₂	0.41	0.90	0.90	0.79	0.45	0.45	0.83
	S ₃	0.46	0.38	0.71	0.75	0.75	0.96	0.79
	S'	0.42	0.62	0.78	0.75	0.58	0.72	0.78
classement		7	5	1a	3	6	4	1b
Indices d'originalité	O ₁	0.06	0.26	0.25	0.36	0.22	0.41	0.43
	O ₂	0.06	0.26	0.26	0.35	0.07	0.44	0.53
	O ₃	0.09	0.16	0.34	0.53	0.53	0.81	0.50
	O'	0.07	0.23	0.28	0.41	0.27	0.55	0.49
classement		7	6	4	3	5	1	2

Indigénat des espèces.

J'ajouterai seulement que des larves âgées d'*Acrida ungarica mediterranea* ont été observées dans la station 7 en août 98, ce qui est indice supplémentaire en faveur de son indigénat.