

## Présentation synthétique des synusies orthoptériques de France. 3. Les synusies subméditerranéennes alticoles des Pyrénées orientales (*Ephippigeretalia cunii*)

Bernard DEFAUT

ASCETE, Aynat, 09400 Bédeilhac-et-Aynat <bdefaut@club-internet.fr>

**Résumé.** Une mise au point est faite sur les 5 synusies orthoptériques décrites dans les bioclimats subméditerranéens frais et froid des Pyrénées orientales.

**Mots clés.** Bioclimat subméditerranéen frais ; bioclimat subméditerranéen froid ; entomocénétique ; synusies orthoptériques.

**Abstract.** A development is made about the 5 orthopter communities in fresh and cold Submediterranean bioclimates from the Eastern Pyrenees.

**Keywords.** Entomocenotic; fresh to cold Submediterranean bioclimate; orthopter communities.

—oOo—

### LES UNITES SYNTAXONOMIQUES SUPERIEURES

Comme je l'ai rappelé précédemment (DEFAUT, 2010), la classe des **Chorthippetea binotati Defaut 1994** rassemble les synusies subméditerranéennes tempérées (SX3), fraîches (SX4) et froides (SX5), en Europe occidentale.

L'ordre des **Ephippigeretalia cunii** DEFAUT 2004b, endémique de la partie orientale des Pyrénées, regroupe les synusies des milieux ouverts dans les orthoptéroclimats SX4 et SX5. (L'existence d'un ordre endémique dans les Alpes méridionales et d'un autre en Corse, équivalents bioclimatiques des **Ephippigerealia cunii**, paraît très probable !).

La définition phytosociologique du phytoclimat SX4 en France est : associations végétales climaciques relevant du **Junipero - Pinion sylvestris**, ou du **Deschampsio - Pinion sylvestris**, ou du **Cytision oromediterranei** (qui dépendent tous des **Pino - Juniperetea**), ou du **Buxo - Fago - Abietion** (qui dépend des **Quercetalia pubescentis**) ; celle du phytoclimat SX5 est : associations végétales climaciques relevant du **Pino uncinati - Junipero - Cytision purgantis** (qui dépend des **Pino - Juniperetea**) (DEFAUT 1990, 1996, 2004a). Il n'y a pas coïncidence entre les limites altitudinales des deux synsystèmes.

Les alliances seront évoquées ci-après, conjointement avec les synusies.

### LES SYNUSIES DECRITES DANS LES ORTHOPTEROCLIMATS SUBMEDITERRANEENS FRAIS (SX4) ET FROID (SX5) DES PYRENEES-ORIENTALES

#### 1. L'ALLIANCE ANTAXION CHOPARDII DEFAUT 2004b.

Cette alliance correspond à deux synusies xérophiles de l'étage orthoptéroclimatique subaxérique frais (SX4), entre 1 100 et 1 800 m, en milieu frutescent (pelouses frutescentes et landes), à Jujols (*Conflent*).

Les espèces caractéristiques sont deux taxons endémiques des Pyrénées orientales (*Celes v. variabilis* et *Antaxius chopardi*), et deux taxons largement répandus et liés aux ligneux (*Nemobius sylvestris* et *Leptophyes punctatissima*), auxquels on peut ajouter *Calliptamus b. barbarus* dans le contexte des **Ephippigeretalia cunii** (tableau 1).

1-1. L'*Eugrylloдетum pipientis* Defaut 2004b (initialement : *Eugrylloдетum provincialis*) a été caractérisé dans des pelouses frutescentes et des landes claires (à Genêt scorpion et à Genêt purgatif) de la partie inférieure de l'étage SX4. La végétation climacique relève tantôt de la chênaie pubescente-chênaie verte des **Quercetalia pubescentis** (SX3), tantôt de la pinède à Pin sylvestre des **Pino-Juniperetea** (SX4).

1-2. L'*Antaxietum chopardii* Defaut 2004b, succède à la synusie précédente dans la partie supérieure de l'étage SX4 (de 1 400 à 1 800 m), dans les mêmes conditions de milieu : fruticées claires à assez denses, écorchées, xériques. La végétation climax est partout la pinède sylvestre (**Pino-Juniperetea**, SX4).

#### 2. L'ALLIANCE CHORTHIPPION MOLLIS DEFAUT 2004b.

On ne peut encore placer qu'une seule synusie dans l'alliance **Chorthippion mollis**, et de ce fait les espèces caractéristiques d'alliance sont confondues avec celles de synusie.

##### 2-1. Le *Chorthippetum mollis* Defaut 2004b.

Il s'agit de pelouses écorchées, xériques, dans la partie supérieure de l'étage SX4 (de 1 400 à 1 800 m), à Jujols. Le climax végétal semble être partout la pinède sylvestre (**Pino-Juniperetea**, SX4).

Les espèces caractéristiques au niveau alliance ne sont pas des endémiques (le caractère endémique étant essentiellement indiqué par l'ordre) : *Omocestus h. haemorrhoidalis* et *Chorthippus m. mollis*.

		1-1	1-2	2-1	3-1	4-1
		Eug. pip.	Ant. Cho.	Chor. mol.	Euthy. bra.	Ant. his.
<b>Secteurs géographiques</b>		66	66	66	66	66
<b>altitudes</b>		1100- 1400	1400- 1800	1400- 1800	1350- 1800	1800- 2150
<b>humidité stationnelle</b>		X	X	MX-X	H-MH (MX)	MX-X
<b>orthoptéroclimats</b>		<b>SX4<sub>I</sub></b>	<b>SX4<sub>II</sub></b>	<b>SX4<sub>II</sub></b>	<b>SX4<sub>II</sub></b>	<b>SX5</b>
<b>Antaxion hispanici</b>	<i>Antaxius hispanicus</i> <i>Stenobothrus stigmaticus</i> <i>Podisma pedestris</i>				25	50 25 13
<b>Euthystirion brachypteri</b>	<i>Euthystira brachyptera</i> <i>Euchorthippus declivus</i> (et ordre) <i>Chorthippus dorsatus</i> <i>Tettigonia viridissima</i> <i>Omocestus rufipes</i> <i>Chrysochraon dispar</i>	60  20	40  	38  	88 88 50 50 25 13	25
<b>Chorthippion mollis</b>	<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (et ordre) <i>Chorthippus m. mollis</i> (et ordre)		10	75 50	25	50 13
<b>Antaxion chopardi</b>	<i>Calliptamus barbarus</i> (et division) <i>Celes variabilis</i> (et classe) <i>Nemobius sylvestris</i> <i>Antaxius chopardi</i> <i>Leptophyes punctatissima</i>	60 40 40 20	90 30 30 30 10	25 13		
<b>Ephippigeretalia cunii</b>	<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> <i>Ephippiger diurnus cunii</i> <i>Chorthippus apricarius</i> <i>Chorthippus scalaris</i> <i>Chorthippus binotatus saulcyi</i> <i>Psophus stridulus</i> <i>Arcyptera fusca</i> <i>Paracaloptenus bolivari</i> <i>Uromenus catalaunicus</i> <i>Stenobothrus grammicus</i>	40 60 40 60 40 40 60 20	70 70 30 40 <b>100</b> 40 <b>80</b> 70 10	88 13 50 13 88 25 13	25 38 75 63 25 50 25	63 50 50 38 25 13
<b>Chorthippetea binotati</b>	<i>Chorthippus b. biguttulus</i> <i>Stenobothrus lineatus</i> <i>Platycleis a. albopunctata</i> <i>Calliptamus italicus</i> <i>Chorthippus v. vagans</i>	20 60 80 40 100	10 90 90 40 60	75 75 75 38 13	63 50 88 50	88 50 38 13
<b>Oecanthea pellucentis</b>	<i>Oedipoda c. caeruleascens</i> <i>Platycleis tessellata</i> <i>Mantis religiosa</i> <i>Pezotettix giornae</i> <i>Oecanthus pellucens</i> <i>Depressotetrix depressa</i> <i>Leptynia hispanica</i> <i>Eugrylloides pipiens</i> <i>Omocestus r. raymondi</i> <i>Tylopsis lilifolia</i>	<b>100</b>  20 40 40  40 <b>80</b> 40	60  <b>50</b> 20 30  10	75 13  13 13 13	13 38 13 13	50 13
<b>Autres espèces</b>	<i>Oedipoda germanica</i> <i>Gryllus campestris</i> <i>Chorthippus b. brunneus</i> <i>Euchorthippus elegantulus</i> <i>Decticus verrucivorus</i>	60 60  20	40 40 10	50 13 13		25
<b>Nombre d'espèces</b>		28	30	26	23	19
<b>Chiffre spécifique moyen</b>		13,6	13,1	10,0	9,9	7,0
<b>Nombre de relevé</b>		5	10	8	8	8

Tableau 1. Composition faunistique des synusies des *Ephippigeretalia cunii* Defaut 2004b1-1. Eug. pip. = *Eugrylloides pipiens* Defaut 2004b.2-1. Chor. mol. = *Chorthippus mollis* Defaut 2004b.4-1. Ant. his. = *Antaxietum hispanici* Defaut 2004b.1-2. Ant. cho. = *Antaxietum chopardii* Defaut 2004b.3-1. Euthy. bra. = *Euthystiretum brachypteri* Defaut 2004b.**3. L'ALLIANCE EUTHYSTIRION BRACHYPTERI DEFAUT 2004b.**

Il n'y a qu'une seule synusie dans cette alliance, pour le moment.

3-1. L'*Euthystiretum brachypteri* Defaut 2004b (initialement : *Chrysochraonetum brachypteri*) est le peuplement des prairies mésohumides à humides, non ou à peine écorchées, dans la partie supérieure de l'étage SX4 (1 400 à 1 800 m), à Jujols.

Espèces caractéristiques (aucune n'est endémique) : *Euthystira brachyptera*, *Euchorthippus declivus*, *Chorthippus d. dorsatus*, *Tettigonia viridissima*, *Omocestus rufipes*, *Chrysochraon d. dispar*.

**4. L'ALLIANCE ANTAXION HISPANICI DEFAUT 2004b.**  
Une seule synusie décrite.

4-1. L'*Antaxietum hispanici* Defaut 2004b. Il s'agit du peuplement des pelouses et des landes xé-

riques, souvent écorchées, dans l'étage orthoptérique **SX5** (de 1 800 à 2 150 m), à Jujols. Le climax végétal est composé de pinèdes sylvestres (**SX4**, en bas) et de pinèdes à crochets (**SX5** ou bien **BS**, en haut)

Les espèces caractéristiques de l'alliance (et de la synusie) sont *Antaxius hispanicus* (endémique de la chaîne pyrénéo-catalane), *Stenobothrus stigmaticus* et *Podisma pedestris*.

#### REFERENCES

- DEFAUT Bernard, 1990 – Un climagramme et un système d'étages phytoclimatiques utilisables simultanément en Afrique-du-Nord et en France continentale. *Vie et Milieu*, **40** (1) : 67-78, 3 figures.
- DEFAUT Bernard, 1996 – Un système d'étages phytoclimatiques pour le domaine paléarctique. Corrélations entre végétation et paramètres climatiques. *Matériaux Entomocénétiques*, **1** : 5-46.
- DEFAUT Bernard, 2004a – Un nouveau climagramme et un nouveau système phytoclimatique pour le domaine paléarctique. *Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, **140** : 19-25.
- DEFAUT Bernard, 2004b – Etude des synusies orthoptériques dans les milieux ouverts et semi-ouverts de la Réserve Naturelle de Jujols (F-66360). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **9** : 79-124.
- DEFAUT Bernard, 2010 – Présentation synthétique des synusies orthoptériques-116es de France. 1. Les synusies du bioclimat méditerranéen (**Oedipodetalia charpentieri**). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, **14** (2009) : 79-124.