



© Jean-Paul Dauphin-CEN PACA

Suivi entomologique des pelouses steppiques à La Verdière (Var)

Sur la commune de La Verdière (Var), le plateau calcaire de Malassoque abrite une mosaïque de milieux naturels formés par des taillis de **chênes**, du matorral à genévriers et des pelouses sèches. Ces dernières font l'objet d'un suivi botanique et entomologique par le CEN PACA.

Les pelouses sèches

Les pelouses sèches (Pelouses à Stipe et à Euphorbe épineuse) sont des étendues d'herbe, généralement parsemées de petits arbustes. Les sols minces et pauvres sur une géologie calcaire non fissurée combinés au soleil brûlant de juillet et d'août et à une faible pluviométrie, ne permettent pas l'installation d'une végétation plus haute. Cette végétation herbacée n'a pas été implantée par l'homme, mais a été favorisée en terme de surfaces par les activités agricoles (essartage), pastorales et forestières passées. Ponctuellement, la présence d'une flore rudérale (marrube, molène, amarante, plantain, chardons...) est révélatrice d'activités pastorales plus intensives (Parc de contention, zone de transit des troupeaux ovins). Cette mosaïque de pelouses est favorable à la diversité floristique et entomologique du site. Toute la difficulté dans la gestion de ce site repose sur le maintien d'un certain équilibre dans les interactions entre la nature et les activités humaines.

Objectif de l'étude

Il s'agit ici d'identifier dans un premier temps les cortèges entomologiques liés à la mosaïque des pelouses. Ensuite, il s'agira de déterminer une méthode de suivi capable d'indiquer l'évolution de ces cortèges entomologiques en fonction de l'intensité des pratiques pastorales et de la pluviométrie.

Protocole

On réalise plusieurs transects de 60m de long :

- 17 en Forêt communale de La Verdière,
- 5 sur l'ENS Malassoque.

L'inventaire entomologique se fait sur 5m de largeur.

Ce protocole s'est inspiré du programme Spipoll¹ qui repose sur un inventaire photographique. Ce protocole évite ainsi que des espèces patrimoniales et protégées soient prélevées sur les sites sans autorisation.

Résultats

Le cortège floristique composé d'*Euphorbia spinosa* et de *Stipa pennata* constitue une structure végétale qui sert d'habitat pour une faune entomologique diversifiée.

Les pelouses de la zone d'étude sont caractérisées par la présence dominante de : Acrididae, Tetti-goniidae, Nymphalidae, Crambidae et Lycaenidae.

• La famille la plus représentée est celle des Acrididae.

• L'espèce la plus représentée est : *Euchortippus elegantatus* (Acrididae).

Des espèces protégées comme le Criquet hérissé *Prionotropis hystrix* et patrimoniales comme le Criquet provençal *Arcyptera khelli* apportent une richesse spécifique au site.

Impact du pastoralisme sur la diversité entomologique

La présence de parcs de contention nocturne de troupeaux d'ovins



Arcyptera khelli © Jean-Paul Dauphin-CEN PACA

génère une diversité spécifique au niveau botanique des plantes rudérales. Sont présentes sur la zone d'étude des espèces inféodées à une espèce végétale comme l'Hespérie de la Ballote *Carcharodus baeticus* sur la Marrube vulgaire *Marubium vulgare*, l'Hespérie de l'herbe-au-vent *Syrichthus proto* sur le Phlomis herbe-du-vent *Phlomis herba-venti*, l'Agapanthe *Agapanthia kirbyi* sur la Molène bouillon-blanc *Verbascum pulverulentum*.

Recommandations de gestion

Ces parcs de contention peuvent être conservés *in-situ* mais il est très important de ne pas les déplacer ou d'en créer de nouveaux au risque d'impacter les surfaces de pelouses naturelles, et d'affaiblir leur richesse entomologique.

La gestion concertée de ces milieux constitue un enjeu fort de conservation.

Jean-Paul Dauphin
Conservateur bénévole

¹ Suivi photographique des insectes pollinisateurs