

L'IMPORTANCE BIOGÉOGRAPHIQUE DES ORTHOPTÈRES DE LA CRÈTE EN RELATION AVEC LES RÉGIONS AVOISINANTES

D. KOLLAROS et A. LEGAKIS

Département de Biologie, Université de Crète, Iraklion (Grèce)

La Crète est une région importante pour la biogéographie des plantes et des animaux. Par exemple il y a un grand nombre des plantes endémiques. Pendant la Miocène la Crète était, comme les aspects récents supportent, l'endroit le plus méridional d'un grand continent, l'Egée. Au cours de temps, la mer a rempli la partie sud-ouest de l'Egée et elle a séparé la Crète du Péloponnèse du sud. Ensuite, la Crète a été isolée des Cyclades et finalement du Dodécannèse. Comme le niveau de la mer a continué de monter, il a provoqué la création des quatre îles correspondantes aux massifs de nos jours. Enfin, c'était en Pléistocène que la mer a redescendu au niveau présent. Les 5000 derniers ans, l'homme a intensifié sa présence sur l'île. Il a coupé les forêts, il a cultivé la terre etc. Ainsi, il a beaucoup changé l'environnement naturel. La situation présente des peuplements de l'île est le résultat de ces processus paléogéographiques et écologiques.

Les Orthoptères se trouvent parmi les groupes les plus étudiés en Crète. La récente publication synthétique de F. Willemse (1984), nous a donné l'occasion d'avoir une image totale de l'orthoptérofaune de l'île. Les membres de groupe des orthoptères sont en général des bons migrants. Mais il y a des espèces, comme les cavernicoles et les aptères, qui ne traversent pas de grandes distances. C'est pour ça qu'ils offrent de bonnes indications pour la résolution du problème des relations biogéographiques de la Crète avec d'autres régions.

La faune des orthoptères de la Crète est constituée de 65 espèces sur un nombre total de 313 espèces pour toute la Grèce, c'est à dire 21%. Ces espèces sont partagées entre 25 sous-familles et 8 familles.

Les espèces de la Crète se caractérisent par des différents types de répartition. On peut distinguer les espèces endémiques suivies des espèces paléarctiques du sud - éthiopiennes, des espèces paléarctiques du sud et des espèces méditerranéennes. L'absence totale d'espèces centro-européennes et boréales est caractéristique. Ainsi l'orthoptérofaune de la Crète est caractérisée surtout par des éléments méridionaux.

Les 15 espèces endémiques de la Crète constituent un pourcentage élevé, c'est à dire 23%, de toutes les espèces de l'île. Si l'on fait comparer avec des régions voisines, on verra que le pourcentage de la Crète est assez différent de plusieurs autres régions. Aussi un petit pourcentage (4.6%) d'espèces a une répartition égéenne. Le plus grand pourcentage d'espèces de la Crète a une large répartition dans toute la Grèce. Ainsi 58% de ces espèces se rencontre aussi dans quatre autres régions de la Grèce, au moins.

Parmi les 15 espèces endémiques de la Crète, les 9 espèces sont monticoles, puisqu'elles se trouvent exclusivement dans des grandes altitudes. Nous pouvons probablement considérer ces 9 espèces comme des relictés des quatre îles qui constituaient la Crète pendant la Pliocène. Aussi il y a 5 espèces cavernicoles dont chacune se trouve dans un petit nombre de grottes. Elles sont aussi des relictés d'une faune plus ancienne et plus répandue. Finalement, une espèce n'appartient pas à aucune cas.

En ce qui concerne la répartition des espèces endémiques dans la Crète on peut distinguer: 3 espèces présentes dans les quatre massifs, 1 dans les deux occidentaux, 3 dans les Lefka Ori et 2 dans l'Ida. Une des espèces cavernicoles se trouve dans les deux nomoi orientaux et les quatre autres ont une répartition restreinte, se rencontrant chacune dans chacun de quatre nomoi.

La comparaison des orthoptères de la Crète avec ceux des régions voisines (Péloponèse, Sterea Hellas, Cyclades, îles d'Égée du Nord, Dodécanèse) révèle que la Crète possède la plus grande similitude zoogéographique avec les ensembles insulaires les plus proches (Cyclades, Dodécanèse). La plus petite similitude concerne la Crète et la Sterea Hellas.

Si on examine plus spécialement les relations entre la Crète et chacune des îles une à une, on constate que les îles qui ont le plus grand nombre d'espèces communes avec la Crète sont dans l'ordre Rhodes, Carpathos, Cos, Lesbos. L'existence d'un nombre élevé d'espèces communes est dû à des facteurs tels que la superficie des îles et leur distance de la Crète. La date de la séparation doit évidemment jouer un rôle. Ainsi, pour ce qui est des compartiments les plus proches, on sait que la Crète s'est toute d'abord séparée du Péloponèse, ensuite des Cyclades et enfin du Dodécanèse. Ainsi, comme nous connaissons, la distance entre le Péloponèse et la Crète est plus faible que celle qui sépare la Crète des Cyclades mais la similitude du Péloponèse avec la Crète est plus faible.