I-III6

Endémisme insulaire et diversité taxonomique

Département de Biologie (Ecologie-Taxonomie), Université d'Athènes, 15771 Athènes (Grèce)

(Biogéographie des Orthoptères de la Grèce insulaire - D'après les données de F.WILLLENSE, 1984)

I. Analysant la répartition des espèces endémiques insulaires e l'Egée (28% du total d'espèces présentes dans les îles) 'une part entre les différentes îles et d'autre part entre es familles, sous-familles et genres représentés, on est amené es familles, sous-familles et genres représentés, on est amené

les familles, sous-familles et genres représentés, on est amené à relever:

A.1. L'absence de limites absolues entre les secteurs insulaires, en ce qui concerne l'extension de l'aire de répartition des espéces endémiques (voir Tableau I et Carte). 2. L'inégalité, en règle générale, de l'aire de répartition des endémiques d'un secteur donné, une répartition identique entre 2 espéces n'étant réalisée dans aucun cas pratiquement. 3. L'agencement géographique "en mosaíque" dans la majorité de cas (voir Carte). B.1. L'apparution d'endémiques au sein de la majorité de famil-les et de 10:sous-familles présentes en Grée insulaire. 2. Par contre - sinsi qu'il a été souligné par F. Willemse et lautres auteurs, - une tendance prononcée à la différenciation d'espéces; endémiques au sein d'un certain nombre: de genres, (voir Tableau II).

(voir Tableau II).

II. Sur la base des éléments ci-dessus et en se rapportant à une proposition formulée précédemment, à savoir la tendance à la diversité taxonomique à tous les échelons et l'asymètrie générale de la composition taxonomique et de la répartition géographique (double condition rendant compte d'une "régulation faunistique" générale, J.MATSAKIS, 1984, 1988), l'auteur est amené à mettre l'accent sur l'importance de l'apport de l'étude de l'endémisme dans la compréhension de la structure des peuplements et des faunes, dans le sens suivant: - Les espèces endémiques, tout en étant par définition, les espèces dont l'origine et l'évolution sont géographiquement les mieux circonscrites, n'échappent pas moins, des le départ pour ainsi dire, au principe de la régulation faunistique générale, autrement dit à la régle de l'asymètrie de répartition et de différenciation taxonomique, conditions sine qua non pour une diversité aussi élevée que possible à toute échelle spatiale.

FIGURE 1. Répartition de 7 espèces endémiques illustrant l'agence-ment "en mosatque".



Dans les tableaux et la figure ci-dessous sont condensés et brièvement commentés les principaux faits dégagés de l'analy-se de l'endémisme insulaire égéen chez les orthoptères:

TABLEAU I. Répartition des espèces endémiques dans les divers secteurs insulaires de l'Egée et nombre d'espèces partagées par 2 secteurs ou plus.

SP.S.(13) CR.(13) CY.(7) SP.N.(3) N.E.(5) (Cont)

SP.S.	12	1	1	-	-	(+)
CR.		10	3	-	-	-
CY			2	2	-	-
SP.N.				0	-	(1)

COMMENTAIRES. 1.Les endémiques d'aucun secteur ne sont exclusi-vement cantonnées à l'intérieur de ses limites . 2.Au niveau d'espèces individuelles il y a "passage" des SP.N. aux Cyclades et de celles-ci à Crète et les SP.S.

TABLEAU II. Répartition des endémiques par niveau taxonomique (et taux respectif)

	Grèce	Egée(tot)*	Endémisme*	
F	9	8 (88,9%)	5 (62,5%)	
sF	31	28 (90,3)	10 (35,7%)	
G	101	64 (63,4)	16 (25%)	
SP	313	139 (44,4%)	38 (27,3%)	

COMMENTAIRES. On relève une représentation taxonomique de plus en plus faible lorsqu'on passe de l'échelon de la famille à celui de la sous-famille et l'espèce, avec une baisse particu-lièrement accentuée au niveau du genre.

SP.S.:Sporades du Sud - CR.: Crête - CY.: Cyclades - SP.N.: Sporades du N. - N.E.:Iles du NE Egée. F, sF, G, SP: familles, sous-familles, genres et espèces. - *: compte non tenu des troglobies, insuffisamment explorées.

J.MATSAKIS, 1984:Biol.Gallo-Heiren.,11 2. 1988:Biol.Gallo-Hellen.,15, 2. - F.WILLEMSE, 1984 Fauna Graeciae

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 31, 2 (1988).

I-IV₁

Destruction de quelques biotopes côtiers menacés en Grèce

Nikolans KYRTATOS

Institut für Meereskunde an der Universität, Abt. Fischereibiologie, Düsternbrooker Weg 20, 2300 Kiel 1 (Western Germany)

INTRODUCTION-Les biotopes en question se trouvent en Grèce méridiona-le ou centrale au domaine du Oleo-Ceratonion en climat euméditerrané-en subaride à subhumide. En conditions spéciales - différentes de celles qui régnent à l'espace occupé par la végétation zonale ("cli-macique") - y sont été developpées des communautés plus ou moins azoen subaride à subhumide. En conditions spéciales - différentes de celles qui régnent à l'espace occupé par la végétation zonale ("climacique") - y sont été developpées des communatés plus ou moins azonales (4).

PLACES SABLEUSES-Le type le plus commun des plages sableuses le long des côtes de l'file Tinos (Cyclades, Mer Egée centrale), battues par des vents forts, de constitution du sable siliceuse, était caractérisé autrefois, il y a quelques années, par une ceinture sableuse bordée vers l'intérieur par un Agropyretum mediterranei (flore tolerante à la salinité) et ensuite des dunes heutes mobiles avec Ammophiletum arundinaceae; enfin un Juncetum maritimi-acuti en milieu saumâtre entre les dunes et en arrière de celles-ci. Les hommes ont déraciné à la côte la végétation autochtone et surtout les plantes des dunes dans cettes plages, comme dans plusieurs autres semblables en Grace. Ils ont planté à leur place des denses rangs à Tamarix. Les Ammophile, qui ont pu survivre, sont parsenées de feuilles des Tamarix De plus les Tamarix ne laissent pas suffisamment les rayons du soleil, le vent et le sable volent, qui sont nécessaires pour le développement normal des Ammophila, d'atteindre celles-ci. A cause de cela les Ammophila et le sable sont disparus. A leur place sont émergées des pierres et des roches ou bien le sol sableux devient une terre compacte. La plage et la plaine en arrière de la plage sont dès lors souvent inondées par les vagues des tempêtes. Les pasmmophytes de nos côtes, dont quel qu'unes sont extrêmement menacés (p.ex.Pancratium maritimum, Ervyngum maritimum, voir aussi 6), devront être estimés pour leur contribution à la formation des dunes (5) ainsi que pour leur rôle important dans les écosystèmes oftiers, un feit qui est recomma ailleurs, bien que seulement une partie des sites à dunes y est bien conservée (8).

ACCUMULATIONS DE FEUILLES DE POSIDONIA-Une grande partie du sable littoral et les feuilles de Posidonia oceanica échouées en masse par la mer sur certains rivages (p.ex. a usudest de

illes mortes de ce phanerogame. Les feuilles echouees sur la plage contiennent eux-même une faume quantitativement riche à Idotes baltice basteri et Orchestia montagui, qui serve comme nourriture de divers oiseaux, p.ex. de Corvuz corone sardonius.

COTES ROCHEUSES-Les côtes rocheuses sont habitées par une végétation supralitorale halophile i.e. un Crithmo-Limonion à Crithmum maritimum et Limonium cancellatum, au dessus de cette cânture s'installe souvent (p.ex. eux Cyclades) un Cappane-Ameracion a Crithmum maritimum to Limonium cancellatum, au dessus de cette cânture s'installe souvent (p.ex. eux Cyclades) un Cappane-Ameracion spinosa, Cirsium chamaceuce, Centaures mixia, Ficus carice to control spinosa, Cirsium chamaceuce, Centaures mixia, Ficus carice et control particulation, and control particulation in the control of the control

Rapp. Comm. int. Mer Médit., 31, 2 (1988).