

Diversité des Musaraignes du genre *Crocridura* en Méditerranée

Françoise POITEVIN

Laboratoire de Biogéographie et Ecologie des Vertébrés, E.P.H.E., USTL, MONTPELLIER (France)

Malthonica Simon, 1898 (Araneae, Agelenidae): un género endémico del Mediterraneo

Guillem PONS¹ y Miquel PALMER²

¹Societat d'Historia Natural de les Balears, Sant Roc 4, PALMA DE MALLORCA (Spain)
²Institut d'Estudis Avançats de les Illes Balears (CSIC), PALMA DE MALLORCA (Spain)

Une dizaine d'espèces de Musaraignes appartenant au genre *Crocridura* occupent l'aire géographique méditerranéenne (CORBET, 1978; NIETHAMMER et KRAPP, 1990). Les difficultés d'identification rencontrées dans ce groupe se sont trouvées en partie résolues ces dernières années par l'utilisation d'analyses cytologiques et biochimiques (VOGEL *et al.*, 1990). Il est donc aujourd'hui possible de dresser un inventaire assez complet de la distribution géographique des musaraignes sur les îles méditerranéennes.

Sur une centaine d'îles pour lesquelles on possède une liste des espèces de mammifères, seules 33 abritent des Musaraignes, dont 31, une espèce et seulement 2 avec deux espèces: la Crète et Lesbos (Tableau).

Celles-ci se rattachent à six taxons :

- C. *suaveolens* (PALLAS 1811) apparaît sur 22 îles dont la superficie varie de 12.5 à 9250 Km².
- C. *russula* (HERMANN 1780) est restreinte à la Méditerranée occidentale où elle n'a été trouvée que sur 3 îles, et peut-être 4 si le statut de l'espèce sur l'île de La Galite est confirmé.
- C. *leucodon* (HERMANN 1780) ne se rencontre que sur l'île de Lesbos.
- C. *sicula* (MILLER 1901), dont le statut taxinomique vient d'être établi occupe la Sicile et toutes les îles circumsiciliennes; la population de Malte est éteinte.
- C. *zimmermanni* (WETTSTEIN 1953) est endémique de Crète.
- C. *cosyrensis* (CONTOLI 1989) vient d'être décrite de Pantelleria par CONTOLI (1990) sur la base de critères morphométriques.

Origine du peuplement.

Des recherches archéozoologiques menées ces 20 dernières années ont montré que l'essentiel sinon la totalité des faunes mammaliennes insulaires ont été amenées par l'homme (VIGNE et ALCOVER, 1985). Il semble que ce soit le cas pour C. *russula* et C. *suaveolens* dont la présence sur les îles n'est attestée qu'à partir de l'arrivée de l'homme préhistorique. Aux Baléares, C. *russula* a été trouvée dans un gisement daté du XVII-XVIII siècle AD. et C. *suaveolens* vers 200 BC sur Minorque. En Corse, cette dernière est mentionnée avant le début de notre ère (VIGNE et ALCOVER, 1985). Cette espèce se retrouve également en Crète dans des gisements datant de 1500 BC (REUMER et PAYNE, 1986). Par contre, C. *zimmermanni* et C. *sicula* sont déjà présentes au Pleistocène (VOGEL *et al.*, 1990).

Evolution en milieu insulaire.

Elle se traduit chez les *Crocridures*, par une augmentation de la taille du corps; augmentation qui atteint 11% chez la population de Corse (POITEVIN *et al.*, 1987). Cette tendance se manifeste également à Chypre entre l'âge du Bronze et l'actuel (REUMER et OBERLI, 1988). Ces deux exemples montrent que cette évolution peut être très rapide. Cette caractéristique pourrait être due à l'absence de compétiteur.

La divergence génétique de ces populations est variable, comme l'indiquent les distances de Nei trouvées entre population insulaire et continentale: Minorque/ France = 0.007; Corse/France = 0.065; Porquerolles/France = 0.0018; Ibiza/Espagne = 0.122 (CATALAN *et al.*, 1988); Crète/Turquie = 0.003 (VOGEL *et al.*, 1986); Chypre/ Israël = 0.113; Sardaigne/Suisse = 0.076 (CATZEFLIS *et al.*, 1985).

Conclusion.

Avec 6 espèces le genre *Crocridura* est l'un des plus diversifiés dans l'espace méditerranéen. Il comprend deux endémismes insulaires, et montre, chez les espèces d'introduction récente, des degrés de différenciation qui peuvent dans certains cas être très marqués.

Tableau: Distribution des *Crocridures* sur les îles méditerranéennes (+ population éteinte).

ILE	C. suaveolens	C. russula	C. leucodon	C. sicula	C. zimmermanni	C. cosyrensis	+	SURFACE Km ²
CYPRÈ	+							3250
CORSE	+							8747
CRÈTE	+							8330
LESBOS	+		+					1650
RHODES	+							1400
MINORQUE	+							666
CORFOU	+							600
SAMOS	+							466
CRÈS	+							404
KIKK	+							409
ELBÈ	+							232
KORKULIA	+							279
LASTOVO	+							33
CAPRIAIA	+							19,5
FAVOSOMMA	+							19
PORQUEROLLES	+							12,5
CHIOS	+							
BRAC	+							
KOS	+							
THASOS	+							
EUBÈE	+							
KITHIRA	+							
PANTELLERIA					+			83
MALTE					+			316
SICILE					+			25700
GOZO					+			67
MARETTIMO					+			12
USTICA					+			9,1
LEVANZO					+			6
SARDAIGNE		+						24078
IBIZA		+						572
LA GALITE		-?						
MEDAS		+						0,16

REFERENCES

CATALAN J. *et al.*, 1988.- *Mammalia* 52, 387-400.
CATZEFLIS F. *et al.*, 1985.- *Z. Säuget* 50, 185-201.
CONTOLI L., 1990.- *Hystrix* 2, 53-58.
CORBET G.B., 1978.- The mammals of the Palearctic Region. A taxonomic Review. British Museum (Nat. Hist.) Cornell Univ. Press.
NIETHAMMER J. et KRAPP F., 1990.- Handbuch der Säugetiere Europas. Insktenfresser. Herrentiere. Aula Verlag Ed.
POITEVIN F. *et al.*, 1987. *Rev.Ecol.(Terre Vie)* 42, 39-58.
REUMER J.W.F. et OBERLI U., 1988.- *Bonn.zool.Beitr.* 39, 305-314.
REUMER J.W.F. et PAYNE S., 1986.- *Bonn.zool.beitr.* 37, 173-182.
VIGNE J.D. et ALCOVER J.A., 1985.- 110e Congr.nat.Soc.sav. Montpellier 2, 79-91. VOGEL P. *et al.*, 1990. *Vie Milieu* 40, 124-129.



REFERENCIAS

ALCOVER J.A., ARRONDO C., JAUME D., MCMINN M., PALMER M., PONS G. & SAEZ E., 1990.- Sa Dragonera: Estudi preliminar de la seva fauna. In: *II Jornades del Medi Ambient de les Balears*. Libre de resums pp 95.
BARRIENTOS J.A. & FEBRER J.B., 1986.- Arañas de Menorca. I. Agelenidae (Araneae). Descripción del macho de *Malthonica balearica* Brignoli, 1978. *Orsis* 2:121-129.
BRIGNOLI P.M., 1978.- Quelques notes sur les Agelenidae, Hahnidae, Oxyopidae et Pisauridae de France et d'Espagne. *Revue suisse Zool.* 85:265-294.
BRIGNOLI P.M., 1980.- On some new interesting Eastern Mediterranean Dysderidae and Agelenidae. *Annls. zool. Warsz.* 35:75-82.
BRIGNOLI P.M., 1984.- Ragni di Grecia XII. Nuovi dati su varie famiglie (Araneae). *Revue suisse Zool.* 91:281-321.
OOSTERBROEK P. & ARNTZEN J.W., 1992.- Area-cladograms of Circum-Mediterranean taxa in relation to Mediterranean palaeogeography. *Journal of Biogeography*, 19:3-20.
PONS G., (en prensa).- Estudi preliminar sobre la fauna d'Aranèids de l'Arxipèlag de Cabrera. In: *Historia Natural de l'Arxipèlag de Cabrera*. ALCOVER, BALLESTEROS i FORNOS Eds.
PONS G. & PALMER M., 1990, inédito.- Valoració faunística. In: *Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals del Sector Nord de la Serra de Tramuntana*. BARCELÓ Coord. Govern Balear, Conselleria d'Agricultura i Pesca, Direcció General d'Estructures Agràries i Medi Ambient. pp 130-158.