



Contribution à l'inventaire des araignées de l'île Cavallo (archipel des Lavezzi, Corse-du-Sud), avec une argiope nouvelle pour la faune française, *Argiope trifasciata* (Forskål, 1775) (Araneae, Araneidae)

Philippe Ponel¹, Pierre Oger², Yoann Poher¹ & Frédéric Médail¹

¹IMBE, Aix Marseille Université, Avignon Université, CNRS, IRD, Technopôle Arbois-Méditerranée, Bât. Villemain, BP 80, F-13545 Aix-en-Provence cedex 04 (France) ; philippe.ponel@imbe.fr

²Rue du Grand Vivier 14, B-4217 Waret l'Évêque (Belgique) ; pierre55(at)skynet.be

Résumé. – *Argiope trifasciata* (Forskål, 1775) est signalée pour la première fois de France, sur l'île de Cavallo dans l'archipel des Lavezzi (Corse-du-Sud). Une liste des araignées observées à Cavallo est également présentée.

Mots-clés. – *Argiope trifasciata*, Corse, archipel des Lavezzi, Cavallo.

A contribution to the inventory of spiders from Cavallo island (Lavezzi archipelago, Corse-du-Sud), with an argiope new for the French fauna, Argiope trifasciata (Forskål, 1775) (Araneae, Araneidae)

Abstract. – First report in France of *Argiope trifasciata* (Forskål, 1775) on Cavallo island, Lavezzi archipelago (Corse-du-sud). A list of spiders found on Cavallo is also provided.

Keywords. – *Argiope trifasciata*, Corsica, Lavezzi archipelago, Cavallo.

Introduction

Du 3 au 7 novembre 2013, l'École de terrain du Master 2R «Sciences de l'Environnement terrestre» spécialité SBEM de l'Université d'Aix-Marseille (AMU) est allée à la découverte des écosystèmes du sud de la Corse, en particulier ceux de la région de Porto-Vecchio et Bonifacio. Nous avons eu également la chance de pouvoir consacrer une journée complète à l'exploration de l'île Cavallo, bien moins connue que les autres îles de l'archipel des Lavezzi sur le plan naturaliste. Nous avons pu échantillonner intensivement les insectes coléoptères et les araignées, sur cette terre encore peu explorée, à mi-chemin entre la Corse et la Sardaigne.

Observation

Parmi les premières araignées rencontrées dès le début de nos prospections, nous avons été frappés par l'observation sur sa toile d'un spécimen d'argiope femelle de taille particulièrement grande, à l'aspect inhabituel, qu'un examen plus attentif au retour de voyage nous a conduit à attribuer à l'espèce *Argiope trifasciata* (Forskål, 1775) (fig. 1). Le genre *Argiope* ne comprenait à ce jour que les seules *A. lobata* (Pallas, 1772) et *A. bruennichi* (Scopoli, 1772) recensées pour la faune française : cette espèce est donc nouvelle pour la faune de France.

Il s'agit d'une espèce originaire d'Égypte. Elle a été signalée pour la première fois en Europe par MORANO & FERRÁNDEZ (1985). Plus tard elle est signalée du sud du Portugal jusqu'aux îles Baléares par CARDOSO & MORANO (2010). DI POMPEO *et al.* (2011) la note en Sicile, Sardaigne et Malte pour la première fois en 2011, témoignant de l'expansion de son aire de répartition en Europe.

À Cavallo l'unique spécimen rencontré se trouvait à proximité des ruines de la Villa romaine occupée entre la fin du I^{er} et le IV^e siècle de notre ère (AGOSTINI, 1978) (fig. 2). Cette station se localise dans la partie sud-ouest de l'île, un peu au nord du hameau de Cavallo. L'argiope était présente à la lisière d'un maquis sclérophylle thermo-méditerranéen caractérisé par le Filaire à feuilles étroites (*Phillyrea angustifolia*), le Ciste de Montpellier (*Cistus monspeliensis*), le Genévrier rouge du littoral (*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*), le Lentisque (*Pistacia lentiscus*) et le Myrte (*Myrtus communis*), associés au Calicotome velu (*Calicotome villosa*) et à la Salsepareille (*Smilax aspera*).



Figure 1.- *Argiope trifasciata* sur l'île Cavallo (photo : Y. Poher).



Cette formation végétale assez basse (1 à 1,5 m de hauteur en moyenne) colonise une grande partie de l'île dans les zones plates ou sur les versants peu pentus. Lors de la découverte du spécimen d'*Argiope trifasciata*, la toile contenait une proie emmaillottée de soie, un spécimen de coléoptère mort mais en parfait état de conservation, qui est à rapporter à *Firminus fossulatus* (Mulsant & Rey 1859), une espèce de Melolonthidae endémique de Corse et de Sardaigne (PAULIAN & BARAUD, 1982) (fig. 3) mais qui n'a jamais été signalée de l'archipel (COCQUEMPOT & RUNGS, 2009). Il n'a pas été possible de trouver d'autres spécimens d'argiope au cours des prospections, mais nous n'avons pu explorer l'île en totalité dans le temps qui nous était imparti (superficie d'environ 120 ha).



Figure 2. - La Villa romaine de Cavallo (photo : F. Médail).

Les relevés ont permis d'identifier un cortège d'autres espèces (tab. 1) ; toutes semblent nouvelles pour l'île qui n'a apparemment pas fait l'objet de prospections arachnologiques dans le passé (COCQUEMPOT & RUNGS, 2009). Dans ce tableau nous nous référons à cette publication en ce qui concerne la présence/absence de chaque espèce ou taxon d'araignée sur l'archipel des Lavezzi.



Figure 3. - Une proie pour *Argiope trifasciata* : le coléoptère Melolonthidae endémique *Firminus fossulatus*, spécimen de Cavallo (photo : P. Ponel).

Critères de reconnaissance

Si *Argiope trifasciata* se distingue d'*A. lobata* au premier coup d'œil, elle est moins facile à séparer d'*A. bruennichi*, toutefois la disposition des marques noires sur l'opisthosoma ainsi que le nombre et l'intensité des anneaux sombres sur les pattes constituent de bons critères, qui peuvent être confirmés par l'examen des pièces génitales. On se reportera à l'article de DI POMPEO et al. (2011) et au site internet de NENTWIG et al. (2017) pour plus de précisions concernant les critères de reconnaissance de cette argiope.

Discussion

Il semble peu probable que cette espèce soit restée inaperçue jusqu'à présent sur le territoire national car il s'agit d'une araignée de reconnaissance assez simple, et de très grande taille (les femelles atteignent 23,5 mm selon NENTWIG et al. (2017)). L'hypothèse la plus vraisemblable demeure celle d'une espèce en expansion vers le nord depuis le continent africain, peut-être à la faveur du réchauffement climatique. Il sera intéressant de suivre sa progression vers le nord et en particulier son apparition sur l'île de Corse proprement dite, qui n'est certainement qu'une question de temps.

Remerciements

Cette mission à Cavallo a eu lieu dans le cadre de l'école de terrain 2013 du Master 2 Recherche SET-SBEM d'Aix-Marseille Université qui a bénéficié d'aides du gouvernement français, gérée par l'Agence Nationale de la Recherche au titre du projet Investissements d'Avenir A*MIDEX portant la référence n°ANR-11-IDEX-0001-02, du Laboratoire d'Excellence Objectif-Terre Bassin méditerranéen (Labex OT-MED) et de l'Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE, UMR CNRS-IRD-AMU-UA). Elle a bénéficié du transport maritime entre le port de Piantarella et l'île Cavallo gracieusement réalisé par le bateau de l'Association pour la protection de l'environnement de l'île de Cavallo (APEIC), avec l'aide de MM. Matthieu Bidali et Michel Orlanducci. Merci aux étudiants de la promotion 2013-2014 du Master pour leur aide sur le terrain. Nous sommes très reconnaissants à Geoffrey Miessen qui assumait le travail complexe d'identification de la proie de l'argiope, le coléoptère *Firminus fossulatus*. Enfin, merci à Sylvain Déjean pour ses remarques pertinentes.



Familles	Liste des espèces nouvellement citées	France	Lavezzi
Agelenidae	<i>Lycosoides coarctata</i> (Dufour, 1831)		X
	<i>Tegenaria domestica</i> (Clerck, 1757)		
Araneidae	<i>Argiope trifasciata</i> (Forskål, 1775)	X	
	<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1757)		
Dysderidae	<i>Dysdera crocata</i> (C.L. Koch, 1839)		
Gnaphosidae	<i>Aphantaux trifasciata</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		X
	<i>Drassodes</i> sp.		
	<i>Zelotes sardus</i> (Canestrini, 1873)		
	<i>Zelotes</i> sp.		
Linyphiidae	<i>Palliduphantes angustiformis</i> (Simon, 1884)		X
	<i>Pelecopsis inedita</i> (O. P.-Cambridge, 1875)		
	<i>Styloctetor romanus</i> (O. P.-Cambridge, 1872)		X
	<i>Tenuiphantes herbicola</i> (Simon, 1884)		X
Lycosidae	<i>Arctosa</i> sp.		
	<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)		
	<i>Pirata</i> sp.		
Pisauridae	<i>Pisaura</i> sp.		X
Salticidae	<i>Phlegra</i> sp.		
Tetragnathidae	<i>Tetragnatha</i> sp.		X
Theridiidae	<i>Enoplognatha</i> sp.		
	<i>Euryopsis episinoides</i> (Walckenaer, 1847)		X
	<i>Steatoda grossa</i> (C.L. Koch, 1838)		
Thomisidae	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)		X
	<i>Xysticus bufo</i> (Dufour, 1820)		

Tableau 1. - Liste des araignées observées sur l'île de Cavallo (X, indique les nouveaux taxons pour les localités données).

Bibliographie

- AGOSTINI P. 1978. Recherches archéologiques dans l'île Cavallo (Bonifacio, Corse), 1972-1977. *Archeologia Corsa*, **3**: 15-54.
- CARDOSO P. & MORANO E. 2010. The Iberian spider checklist (Araneae). *Zootaxa*, **2495**: 1-52.
- COCQUEMOT C. & RUNGS C. 2009. Liste des arthropodes terrestres recensés dans les réserves naturelles des îles Cerbicale et Lavezzi (France, Corse-du-sud). *Biocosme Méditerranéen*, Nice, **26**(1): 1-56.
- DI POMPEO P., KULCZYCKI A., LEGITTIMO C.M. & SIMEON E. 2011. New records for Europe: *Argiope trifasciata* (Forskål, 1775) from Italy and Malta (Araneae, Araneidae). *Bulletin of the British Arachnological Society*, **15**(6): 205-208.
- MORANO E. & FERRÁNDEZ M.A. 1985. Especies nuevas o de interés de la familia Araneidae Latreille, 1806 (Arachnida) de la fauna ibérica. *Miscelánea zoológica*, **9**: 171-178.
- NENTWIG W., BLICK T., GLOOR D., HÄNGGI A. & KROPP C. 2017. Spiders of Europe. www.araneae.unibe.ch. Version 01.2017.
- PAULIAN R. & BARAUD J. 1982. *Lucanoidea et Scarabaeoidea. Faune des Coléoptères de France 2*, Encyclopédie Entomologique XLIII, Lechevalier, Paris, 478 p.

Date de réception : 12 janvier 2017

Date d'acceptation : 21 janvier 2017

