

Deux Lépidoptères hétérocères nouveaux pour la faune franco-monégasque : *Autosticha kyotensis* et *Clepsis coriacana* (Lepidoptera, Autostichidae ; Tortricidae)

par Jean-Michel LEMAIRE¹ & Frédéric BILLI²

¹ Attaché scientifique au Muséum d'Histoire Naturelle de Nice, et Association Troglorites, 2162 chemin du Destey, F – 06390 Contes <trogglori@troglorites.fr>

² 8 rue des Boers, F – 06100 Nice <fred.billi@wanadoo.fr>

(Accepté le 25.X.2017)

Résumé. – Parmi les 113 espèces de Lépidoptères hétérocères recueillies à Monaco depuis 2015, *Autosticha kyotensis* (Matsumura, 1931) (Autostichidae) est cité pour la première fois d'Europe; *Clepsis coriacana* (Rebel, 1894) (Tortricidae), originaire des Canaries, n'était cité jusqu'ici que de Gibraltar.

Abstract. – **Two moths new for the Franco-Monegasque fauna: *Autosticha kyotensis* and *Clepsis coriacana* (Lepidoptera, Autostichidae; Tortricidae).** Among the 113 species of moths collected in Monaco since 2015, *Autosticha kyotensis* (Matsumura, 1931) (Autostichidae) is recorded for the first time in Europe; *Clepsis coriacana* (Rebel, 1894) (Tortricidae), native from the Canary Islands, has only been mentioned until now in Gibraltar.

Keywords. – Faunistics, Palaearctic region, Mediterranean region, new records.

Depuis 2015, à la demande de la Direction de l'Environnement de la Principauté de Monaco, nous avons entrepris l'inventaire des Lépidoptères hétérocères de la Principauté. Les résultats des prospections effectuées sont particulièrement intéressants, avec notamment la découverte de plusieurs espèces en situation géographique inédite.

MATÉRIEL ET MÉTHODES

Les prospections nocturnes ont été essentiellement effectuées dans le Jardin Exotique de Monaco. Lors de chaque pointage, plusieurs pièges lumineux étaient répartis en divers points du jardin (tubes actiniques et lampe blanche de 160 W). Pendant la période hivernale, un piège automatique avec tube actinique était activé lorsque les conditions étaient favorables, les relevés étant effectués après une ou deux nuits de fonctionnement.

Par ailleurs, au cours de chaque prospection, la chasse à vue (au filet) et la récolte de chenilles ont également permis de compléter l'inventaire.

RÉSULTATS

Le bilan de l'inventaire s'élève à ce jour à 113 espèces. Ce sont surtout les microlépidoptères qui dominent, mais on trouve également un bon nombre de Geometridae et de Noctuidae, ces derniers surtout observés en fin de saison. Parmi les espèces recensées, certaines présentent un intérêt tout particulier compte tenu de leur répartition mondiale précédemment connue.

Autosticha kyotensis (Matsumura, 1931) (Autostichidae). – Espèce décrite du Japon où l'on trouve aussi d'autres espèces proches (UEDA, 1997), et introduite aux États-Unis où elle est répandue dans les États du sud-est du pays (<http://mothphotographersgroup.msstate.edu/species.php?hodges=1010.1>). Un premier exemplaire (fig. 1-2) a été récolté au Jardin Exotique, attiré par un tube actinique le 29 juin 2016. L'identification s'est révélée délicate et c'est finalement Martin Corley (Oxford, Royaume-Uni) qui a pu mettre un nom sur l'exemplaire. Il

s'agit ici d'une première citation pour l'Europe. Tout récemment, un second exemplaire a été capturé dans les mêmes conditions le 21 juin 2017, ce qui suggère que l'espèce s'est reproduite à Monaco et pourrait s'y implanter durablement.

Clepsis coriacana (Rebel, 1894) (Tortricidae). – Espèce des îles Canaries découverte en Europe en 2006, à Gibraltar (également dans un jardin botanique !) par CLIFTON (2007). L'identification de l'espèce a été confirmée par J. Razowsky (Bratislava), spécialiste de cette famille. À Monaco, aucun exemplaire n'avait été inventorié au cours de nos prospections en 2015, alors qu'en 2016, après une première observation le 30 mars, l'espèce (fig. 3-4) a été revue dans le Jardin Exotique en juin, septembre, octobre, où elle était commune, et jusqu'au 10 décembre où un exemplaire a été trouvé dans le piège automatique. Le 21 juin 2017, une dizaine d'exemplaires ont été observés, toujours la nuit dans le Jardin Exotique, tant au vol dans les allées qu'attirés par les pièges lumineux. Enfin le 11 octobre entre 20 h et 21 h 30, *Clepsis coriacana* volait partout, c'était de loin le papillon le plus abondant. Nous l'avons observé butinant des fleurs d'Œillet d'Inde (*Tagetes patula* L.) à l'entrée du Jardin, mais aussi sur un pied de Couronne d'Épines (*Euphorbia milii* Des Moul.), où plusieurs exemplaires étaient posés sur les feuilles ou se cachaient entre les épines. CLIFTON (2007) cite des plantes hôtes assez diverses pour cette espèce, mais on peut se demander si l'espèce ne vivrait pas (aussi ?) sur les Euphorbes, qui sont nombreuses et diverses aux Canaries. Quoiqu'il en soit, nous pouvons conclure que cette espèce, introduite début 2016, est bien implantée à Monaco, y vole une grande partie de l'année, et peut se répandre sur le littoral, au moins en milieu thermo-méditerranéen.

D'autres espèces, déjà connues de France mais néanmoins remarquables, ont été recensées.

Phereoeca lodli Vives, 2001 (Tineidae). – Espèce décrite du sud de l'Espagne, découverte en France, dans les Alpes-Maritimes en 2009 par Th. Varenne (NEL & VARENNE, 2016), puis au Portugal en 2013 (BILLI & NEL, 2014). Le 30 mars 2016, lors d'une prospection nocturne, une chenille de Tineidae fut repérée se déplaçant avec son fourreau sur un mur du Jardin Exotique (fig. 5). Récoltée puis placée en élevage, elle forma rapidement la chrysalide, et l'éclosion de l'adulte se produisit le 12 mai, permettant ainsi l'identification (fig. 6). La présence d'assez nombreux fourreaux identiques (mais vides) dans le jardin laisse penser que l'espèce y est bien implantée.

Idaea libycata (Bartel, 1906) (Geometridae). – Espèce dont la répartition est très morcelée : connue d'Algérie, de Libye et du sud-est de la France, avec aussi une citation de Ligurie (BERTACCINI & CAMPRI, 2007). Mal connue, elle est souvent considérée comme rare alors qu'elle tend plutôt à être en expansion en Provence et sur la Riviera (obs. pers.). Un exemplaire est venu au tube actinique le 20 octobre 2016 au Jardin Exotique.

Mythimna languida (Walker, 1858) (Noctuidae). – Espèce d'origine subtropicale, migratrice, de plus en plus souvent recensée sur les côtes méditerranéennes françaises mais surtout dans le secteur du golfe du Lion (BILLI & VARENNE, 2007), alors qu'elle n'est pas citée de la Côte d'Azur à notre connaissance. Un exemplaire est venu au piège automatique le 6 décembre 2016 au Jardin Exotique.

DISCUSSION ET CONCLUSION

L'inventaire montre tout d'abord que, dans cet environnement très urbanisé, il existe malgré tout une faune assez abondante constituée d'espèces souvent de petite taille exploitant les ressources végétales des parcs et jardins dispersés dans la Principauté. Il faut cependant garder à l'esprit que certaines des espèces recensées (notamment celles qui sont en très faible effectif) proviennent probablement des zones moins anthropisées surplombant la Principauté et n'effectuent pas leur développement *in situ*.

Comme on pouvait s'y attendre, la faune contient de nombreuses espèces à affinités tropicales qui profitent du climat exceptionnel de la Principauté, notamment des espèces migratrices comme *Spodoptera cilium* Guenée, 1852, *Mythimna languida*, *Spoladea recurvalis* (Fabricius, 1775), *Lantanophaga pusillidactyla* (Walker, 1864)...



Fig. 1-6. – Lépidoptères de Monaco (Jardin Exotique). – **1-2**, *Autosticha kyotensis* (Matsumura) : **1**, adulte, ♂, 29.VI.2016 ; **2**, genitalia ♂ (préparation Th. Varenne TV FB 366). – **3-4**, *Clepsis coriaccana* (Rebel) : **3**, adulte, ♂, 20.X.2016 ; **4**, genitalia ♂ (préparation Th. Varenne 6029). – **5-6**, *Phereoeca lodli* Vives : **5**, chenille dans son fourreau, 30.III.2016 ; **6**, femelle adulte *ex larva*, 12.V.2016.

Enfin, comme cela a été observé pour d'autres ordres d'Arthropodes, notamment les Coléoptères (LEMAIRE & RAFFALDI, 2016), l'environnement très fortement anthropisé de la Principauté, où les espaces verts sont essentiellement artificiels et plantés de végétaux importés de divers pays, est favorable à l'implantation de nouvelles espèces, d'autant qu'elles y subissent moins la compétition des espèces autochtones. C'est à l'évidence le cas de *Clepsis coriacana* et d'*Autosticha kyotensis* : un suivi dans le temps de l'évolution des populations de ces espèces est indispensable pour évaluer leur potentiel invasif et leur impact phytosanitaire éventuel.

REMERCIEMENTS. – La détermination des microlépidoptères doit beaucoup au travail de J. Nel et de Th. Varenne. De même, nous sommes reconnaissants à tous les spécialistes européens qui ont été sollicités dans les cas difficiles : M. Corley (Royaume-Uni), A. Lvovsky (Russie), J. Razowsky (Pologne), K. Sattler (Royaume-Uni) et Z. Tokar (Slovaquie). Ce travail s'inscrit dans le cadre des programmes d'inventaire de la biodiversité menés et financés par la Direction de l'Environnement du Gouvernement Princier de Monaco. Nous remercions sa directrice Mme Davenet, son prédécesseur M. Prat, et tout particulièrement Mme Astrid Claudel-Rusin pour sa participation enthousiaste aux chasses de nuit. Laurent Franchet, de la Direction de l'Aménagement Urbain, nous a également permis d'effectuer une chasse nocturne au Jardin Japonais. Enfin nous adressons toute notre gratitude à M. Jean-Marie Solichon, Directeur, et à tout le personnel du Jardin Exotique, jardiniers et gardiens notamment, pour leur accueil chaleureux de jour comme de nuit !

AUTEURS CITÉS

- BERTACCINI E. & CAMPRI V., 2007. – Rinvenute in Liguria occidentale due specie nuove per l'Italia : *Idaea lybicata* (Bartel, 1906), *Eupithecia rosmarinata* (Dardouin & Millière, 1865) ed altre di particolare interesse faunistico (Insecta Lapidptera Heterocera). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **24** : 117-133.
- BILLI F. & NEL J., 2014. – *Pheroeoca lodli* Vives, 2001, espèce nouvelle pour le Portugal (Lepidoptera Tineidae, Tineinae). *R.A.R.E.*, **23** (2) : 76-77.
- BILLI F. & VARENNE Th., 2007 – Papillons nouvellement signalés de France continentale : actualisation des données concernant les Alpes-Maritimes et le sud du pays (Lépidoptères Blastobasidae, Cosmopterigidae, Elachistidae, Gelechiidae, Pterophoridae, Pyralidae, Crambidae, Geometridae, Noctuidae). *Riviera Scientifique*, **91** : 91-96.
- CLIFTON J., 2007. – *Clepsis coriacana* (Rebel, 1894) new to Europe plus further records of *Clepsis peritana* (Clemens, 1860) from Gibraltar (Lepidoptera: Tortricidae). *SHILAP Revista de Lepidopterologia*, **35** (137) : 47-48.
- LEMAIRE J.-M. & RAFFALDI J., 2016 – Encore un coléoptère exotique introduit dans les jardins de Monaco, ainsi qu'en France : *Aeolus melliculus* (Candèze, 1859) (Coleoptera, Elateridae, Conoderini). *Le Coléoptériste*, **19** (1) : 37-38.
- NEL J. & VARENNE Th., 2016. – Six nouveaux microlépidoptères pour la faune de France (Lepidoptera Psychidae, Tineidae, Argyresthidae, Gelechiidae). *R. A. R. E.*, **25** (3) : 165-168.
- UEDA T., 1997. – A revision of the genus *Autosticha* Meyrick from Japan (Lepidoptera Oecophoridae). *Japanese Journal of Entomology*, **65** (1) : 108-126.
-