

***Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) : espècie en regressió a Catalunya ? ¹**
***Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) : espèce en régression en Catalogne ?**
(Lepidoptera, Lycaenidae)

par Josep Joaquim PÉREZ DE-GREGORIO, Martí RONDÓS, Ignacio ROMAÑA *

Resum. — Dos noves poblacions del Lycaenidae *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) han estat descobertes a Catalunya els darrers deu anys. Tot i ser una espècie relict i en alguns indrets sensible a l'alteració dels seus hàbitats, no es pot afirmar que estigui en regressió i/o en perill d'extinció, sinó que la seva àrea de distribució és encara mal coneguda.

Résumé. — Deux nouvelles populations du Lycène *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) ont été découvertes en Catalogne au cours des dix dernières années. Espèce relict et sensible aux modifications de son habitat dans certaines régions, on ne peut affirmer qu'elle soit en régression ou en danger d'extinction, mais que son aire de distribution est mal connue.

Mots clés. — Lepidoptera, Lycaenidae, *Iolana iolas*, Espagne, Catalogne.

Introducció

L'any 2003 (PÉREZ DE-GREGORIO, ROMAÑA, RONDÓS, 2003) van publicar un estudi sobre la distribució a Catalunya del licènid *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816), on aplegarem tota la informació fins aleshores coneguda sobre aquesta espècie a la nostra regió.

Introduction

En 2003, PÉREZ DE-GREGORIO, ROMAÑA et RONDÓS ont publié une étude sur la répartition en Catalogne du Lycène *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) en rassemblant toutes les informations connues alors sur cette espèce dans notre région.



Fig. 1. — *Iolana iolas* (Ochsenheimer), ♂, Ivars de Noguera (La Noguera, Lleida), 1-V-2008.

(fotografía : Martí Rondós)

Com deien en aquell treball, malgrat tractar-se d'un lepidòpter de grossa mida (32-42 mm) i àmplia distribució geogràfica: Àsia Menor, sud d'Europa (dels Balcans fins a la Península Ibèrica) i el Magreb, el fet de ser un tàxon col·lonial, amb poblacions relict i molt localitzades i sovint aïllades unes de les altres, i

Comme indiqué dans ce travail il s'agit d'un lépidoptère de taille moyenne (32-42 mm) ayant une large distribution géographique : Asie Mineure, sud de l'Europe (des Balkans à la Péninsule ibérique) et Maghreb, mais avec des populations relict, très localisées et

¹ Nota presentada com a comunicació a la VI^a Sessió Científica sobre Invertebrats i Medi Ambient, celebrada a Cervelló (Barcelona) el 16 de març de 2013.

¹ Note présentée à la VI^e Session Scientifique sur les Invertébrés et l'Environnement qui s'est tenue à Cervello (Barcelone) le 16 mars 2013.

d'hàbits monòfags (les erugues s'alimenten de les llavors dels fruits de la lleguminosa fabàcea *Colutea arborescens* Linnaeus, espantallops), fa que esdevingui encara una espècie mal coneguda i considerada rara al sud-oest d'Europa (Itàlia, França² i la Península Ibèrica).

Bona mostra d'aquest mal coneixement el tenim a la fitxa oficial de *iolas* del Ministeri espanyol de Medi Ambient (any 2006), on es dona a aquest licènid a Espanya el *status* d'espècie *en perill d'extinció* (abans vulnerable) i -entre altres inexactituds- es considera extingida a Catalunya³.

L'espècie habita al nostre país biotops de caire oròfil, localitzats en sols calcaris amb vegetació mediterrània boscosa i de matoll, ubicats entre els 100 i els 1.300 m. d'alçària, on pul·lulen petites poblacions de la lleguminosa *Colutea arborescens* (Linnaeus). El període de vol dels adults abasta des de finals d'abril fins a començaments de juny, segons els indrets, corresponent la major part de les troballes al mes de maig (PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* 2003).

Colutea arborescens (Linnaeus) té una àmplia distribució a Catalunya (BOLÓS i VIGO, 1984-2003) (fig. 3). El coneixement de les poblacions de la planta hoste i de la particular bionomia de *iolas* (PÉREZ DE-GREGORIO *op. cit.*) esdevenen ambdòs factors cabdals per a la ulterior localització del lepidòpter, tot i que sovint s'ha constatat l'absència total o temporal del insecte en indrets on viu la planta hoste.

souvent éloignées les unes des autres. *I. iolas* est encore considérée comme une espèce mal connue et rare dans le sud-ouest de l'Europe (Italie, France² et Péninsule ibérique). Les chenilles, monophages, se nourrissent des graines du fruits de la Légumineuse Fabacée, *Colutea arborescens* Linnaeus (bagueaudier).

Preuve de cette mauvaise connaissance, le profil officiel de *iolas* pour le Ministère espagnol de l'Environnement (2006), qui donne à ce Lycène le statut d'espèce en danger d'extinction (antérieurement vulnérable) en Espagne et entre autre inexactitude considérée éteinte en Catalogne³.

L'espèce occupe dans notre pays des biotopes orophiles, localisés sur sols calcaires avec végétation méditerranéenne de bois et de broussailles, situés entre 100 et 1300 m d'altitude où abondent de petites populations de la légumineuse *Colutea arborescens* (Linnaeus). La période de vol des adultes s'étend de fin avril au début du mois de juin, selon les sites, la majeure partie des spécimens volant au mois de mai (PÉREZ DE-GREGORIO *et al.* 2003).

Colutea arborescens (Linnaeus) est largement répandue en Catalogne (BOLÓS ET VIGO, 1984-2003) (fig. 3). La connaissance des populations de la plante hôte et de la bionomie particulière de *iolas* (PÉREZ DE-GREGORIO *op. cit.*) sont deux facteurs cruciaux pour la localisation de ce lépidoptère. Cependant, nous avons souvent constaté l'absence totale ou temporaire de l'insecte dans des zones où la plante hôte est présente.

² A França (LAFRANCHIS, 2000) *iolas* es coneix del sud-est del país, no havent-se trobat mai als Pirineus. Malgrat tot, la presència de *Colutea arborescens* (bagueaudier) en diverses localitats frontereres dels Pirineus Orientals francesos (Llivia, Alta Cerdanya ; Darnius i Massanet de Cabrenys, Alt Empordà ; Serra de les Alberes) i dins el territori francès (Serra de les Alberes : Sorède ; Arlès-sur-Tech ; Les Illes ; Villefranche-de-Conflent) fa possible la presència de nuclis col·lonials a recercar.

² En France (LAFRANCHIS, 2000) *iolas* est connu du Sud-Est du pays, mais n'a jamais été trouvé dans les Pyrénées. Cependant, la présence de *Colutea arborescens* (Bagueaudier) dans diverses localités frontalières des Pyrénées-Orientales françaises (Llivia, Haute Cerdagne ; Darnius et Maçanet de Cabrenys, Haut Empordan, montagne des Albères) et en territoire français (Albères : Sorède ; Arles-sur-Tech ; Illes ; Villefranche-de-Conflent) rend possible la présence de colonies qui sont donc à rechercher.

³ Al posterior Catàleg espanyol d'espècies en règim de protecció especial i amenaçades (Reial Decret 139/2011 de 4 de febrer, BOE n° 46, 23.2.2011), que desenvolupa l'article 53 de la Llei 42/2007 de 13 de desembre de Patrimoni Natural i Biodiversitat, no ha estat inclosa la *Iolana iolas*, que gaudeix del status de simple protecció.

³ Le dernier catalogue espagnol des espèces menacées et sous régime de protection spéciale (décret royal 139/2011 du 4 février, BOE n° 46, 23.02.2011), développé par l'article 53 de la loi 42/2007 du 13 décembre du Patrimoine Naturel et de la Biodiversité, n'a pas inclus *Iolana iolas*, qui jouit du statut de simple protection.

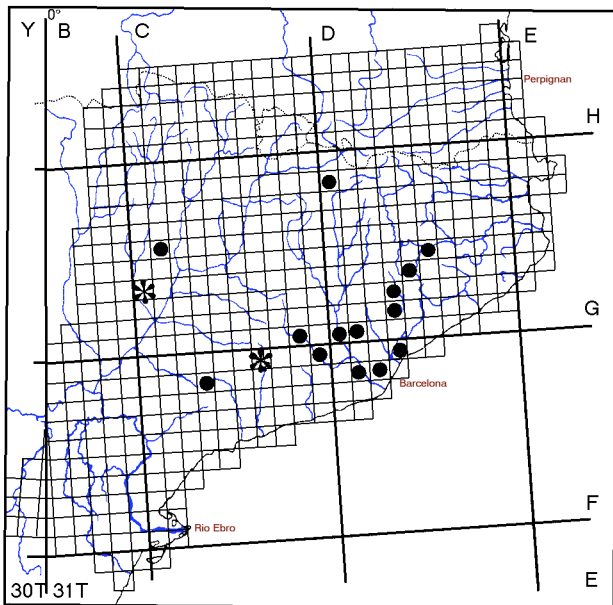


Fig. 2. — Distribució coneguda de *Iolana iolas* (Ochsenheimer) a Catalunya :

localitats anteriors a 2003 : ●
 noves localitats : *

Al esmentat estudi (2003) feiem constar la fins aleshores detecció a Catalunya de vuit nuclis poblacionals de *Iolana iolas*, situats a la Serra de Collserola, la comarca d'Osona i estreps de les Guilleries-Montseny, massís de Montserrat i estreps, comarca de l'Anoia, Serra de l'Obac, estreps de les Muntanyes de Prades, la Serra del Monsec i la comarca de la Cerdanya (fig. 2). Tot i que en algunes d'elles el tàxon sembla haver desaparegut o s'ha rarificat, ens feiem ressò de la previsible existència de noves poblacions, a descobrir ulteriorment mitjançant la seva recerca els anys vinents als indrets adients on vegeta la seva planta hoste.

Noves localitats

Els darrers anys (2004-2013) hem pogut detectar dos nous nuclis poblacionals de *Iolana iolas* a Catalunya (fig. 2).

Un situat a la localitat de Ivars de Noguera (comarca de La Noguera, 31TCG03-BG93, 340 m), on existeix una petita població de *Colutea arborescens*. L'indret havia estat visitat desde l'any 1988, sense èxit, no essent fins el 1.V.2008 en que van poder observar la presència de varis individus de l'espècie volant pels voltans dels arbusts de *Colutea*, recollint un ♂ (Pérez De-Gregorio, Jeremías i M. Bravo leg.). El biotop es fronterer amb la veïna comarca aragonesa de La Llitera.

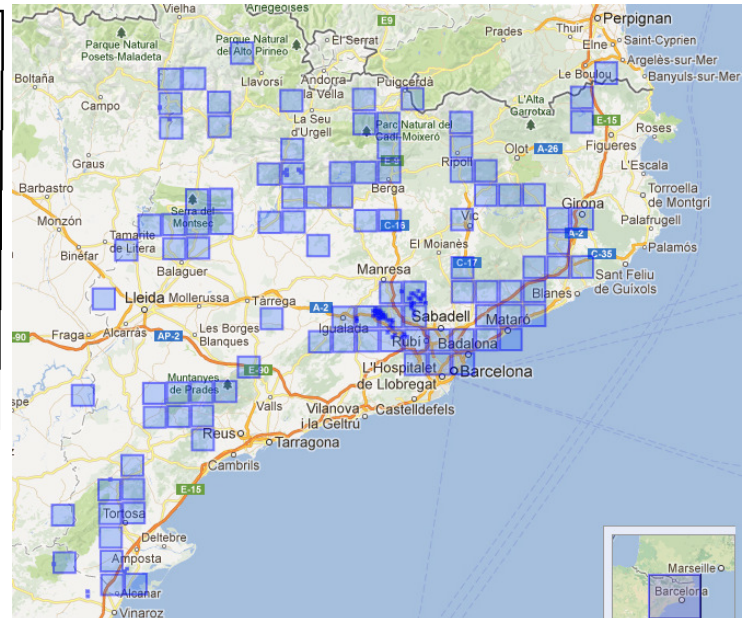


Fig. 3. — Distribució coneguda de *Colutea arborescens* (Linnaeus) a Catalunya.

Dans l'étude mentionnée ci-dessus (2003), nous avons détecté en Catalogne jusqu'à huit populations de *Iolana iolas* situées dans la Serra de Collserola, la région d'Osona et les contreforts du massif du Montseny, massif de Montserrat et ses contreforts, région de l'Anoia, Serra de l'Obac, bac des Montanyes de Prades, la Serra del Monsec et la Cerdagne (fig. 2). Bien que dans certaines localités le taxon semble avoir disparu ou s'être rarifié, nous pouvons raisonnablement penser qu'il existe de nouvelles populations à découvrir en menant les recherches dans les zones où pousse la plante hôte.

Nouvelles localités

Au cours des dernières années (2004-2013), nous avons trouvé deux nouveaux centres de populations de *Iolana iolas* en Catalogne (fig. 2).

L'un est situé dans la localité de Ivars de Noguera (région de La Noguera, 31TCG03-BG93, 340 m), où existe une petite population de *Colutea arborescens*. L'endroit avait été visité depuis 1988 en vain. C'est seulement le 1.V.2008 qu'a pu être observée la présence de plusieurs individus de l'espèce volant au travers des buissons de *Colutea*. Un ♂ a été collecté (Perez-De Gregorio, Jeremias et M. Bravo leg.). Le biotope est limitrophe de la région aragonaise de La Llitera.

Un altre ubicat a la localitat de Bellprat (comarca de l'Anoia, 31TCF69, 653 m), on van recollir 2 ♂♂ del taxò el 14.VI.2008 (Pérez De-Gregorio, Diego Fernández i Jordi Ribes *leg.*) aturats sobre matolls florits de *Thymus vulgaris* (Linnaeus) (farigola). No s'ha observat la planta hoste, tot i que se sap que és ben present a la zona (BOLOS I VIGOi, *op.cit.*). Les particulars característiques de la primavera de l'any 2008 (mesos de març i abril molt secs i un mes de maig força plujós i fred) expliciten la relativament tardana troballa dels exemplars de Bellprat.

Conclusions

En resum : creiem que *Iolana iolas*, tot i ser a Catalunya una espècie relict i en alguns indrets vulnerable (o més aviat sensible a l'alteració del seu hàbitat: desaparició natural de planta hoste, incendis forestals, alteració i/o destrucció antròpica dels biotops), no es pot afirmar que estigui actualment en regressió ni molt menys en perill d'extinció, sinó que encara en tenim un mal coneixement de la seva àrea de distribució. La consideració d'espècie *molt rara* que li donaren els autors antics (QUERCI, 1932 ; VILARRÚBIA, 1954) es sols fruit d'aquest imperfecte coneixement. Com deia l'insigne entomòleg espanyol Ignacio Bolívar : “no hi han espècies rares, i moltes vegades les així considerades poden trobar-se en quantitat, sempre que es coneixi bé la seva bionomia i localització”.

Bibliografia / Bibliographie

- Bolòs (O. de), Vigo (J.)**, 1984-2003.- Flora dels Països Catalans, vols. 1-4. Editorial Barcino. Barcelona.
- Lafranchis (T.)**, 2000. - Les Papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Mèze. 448 p.
- Pérez De-Gregorio (J.J.), Romañá (I.), Rondós (M.)**, 2003.- *Iolana iolas* (Ochsenheimer, 1816) y su distribución en Cataluña (Lepidoptera, Lycaenidae). *Bol. S.E.A.* **32** : 226-229.
- Querci (O.)**, 1934. - Contributo alla cognoscenza della biología dei Rhopaloceri iberici. *Treballs del Museu de Zoologia de Barcelona.* **14** : 3-269.
- Vilarrúbia (J.)**, 1954. - La mariposa *Iolana iolas* Ochs., en la comarca de Vich. *Revista Ausa* **1** : 464-465.

L'autre site a été découvert dans la localité de Bellprat (région de l'Anoia 31TCF69, 653 m), où ont été recueillis 2 ♂ le 14.VI.2008 (Perez-De Gregorio, Diego Fernández et Jordi Ribes *leg.*) attirés par les buissons fleuris de *Thymus vulgaris* (Linnaeus) (thym). La plante hôte n'a pas été observée, bien qu'elle soit bien connue dans la région (BOLOS ET VIGO, *op.cit.*) Les caractéristiques particulières du printemps 2008, mois de mars et d'avril très secs et mois de mai très pluvieux et froid, expliquent la découverte relativement tardive des exemplaires de Bellprat.

Conclusions

En résumé : nous pensons que *Iolana iolas* est bien en Catalogne une espèce relict, en certains endroits vulnérable ou plutôt sensible à l'altération de son habitat : disparition naturelle de la plante hôte, feux de forêt, modification et / ou destruction des biotopes. On ne peut affirmer qu'elle est actuellement en régression ni en danger d'extinction, seulement que l'on a encore une mauvaise connaissance de son aire de répartition. Les indications d'espèce *très rare* que lui ont donné les auteurs anciens (QUERCI, 1932 ; VILARRÚBIA, 1954) sont uniquement la conséquence de cette méconnaissance. Comme l'a dit l'insigne entomologiste espagnol Ignacio Bolivar : « il n'y a pas d'espèces rares, et bien souvent les espèces ainsi considérées se trouvent en quantité, quand on connaît leur bionomie et leur localisation ».

* Museu de Ciències Naturals (Zoologia) de Barcelona.
Parc de la Ciutadella s/n. E-08003 **Barcelona**