



## *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae), espèce nouvelle pour la faune d'Alsace (France, Grand Est)

*Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (Lepidoptera, Lycaenidae), a new species for the Alsace fauna (north-eastern France)

Roberto D'AGOSTINO

Association IMAGO  
26, rue du château  
68180 Horbourg-Wihr  
roberto.dagostino@beeing.fr

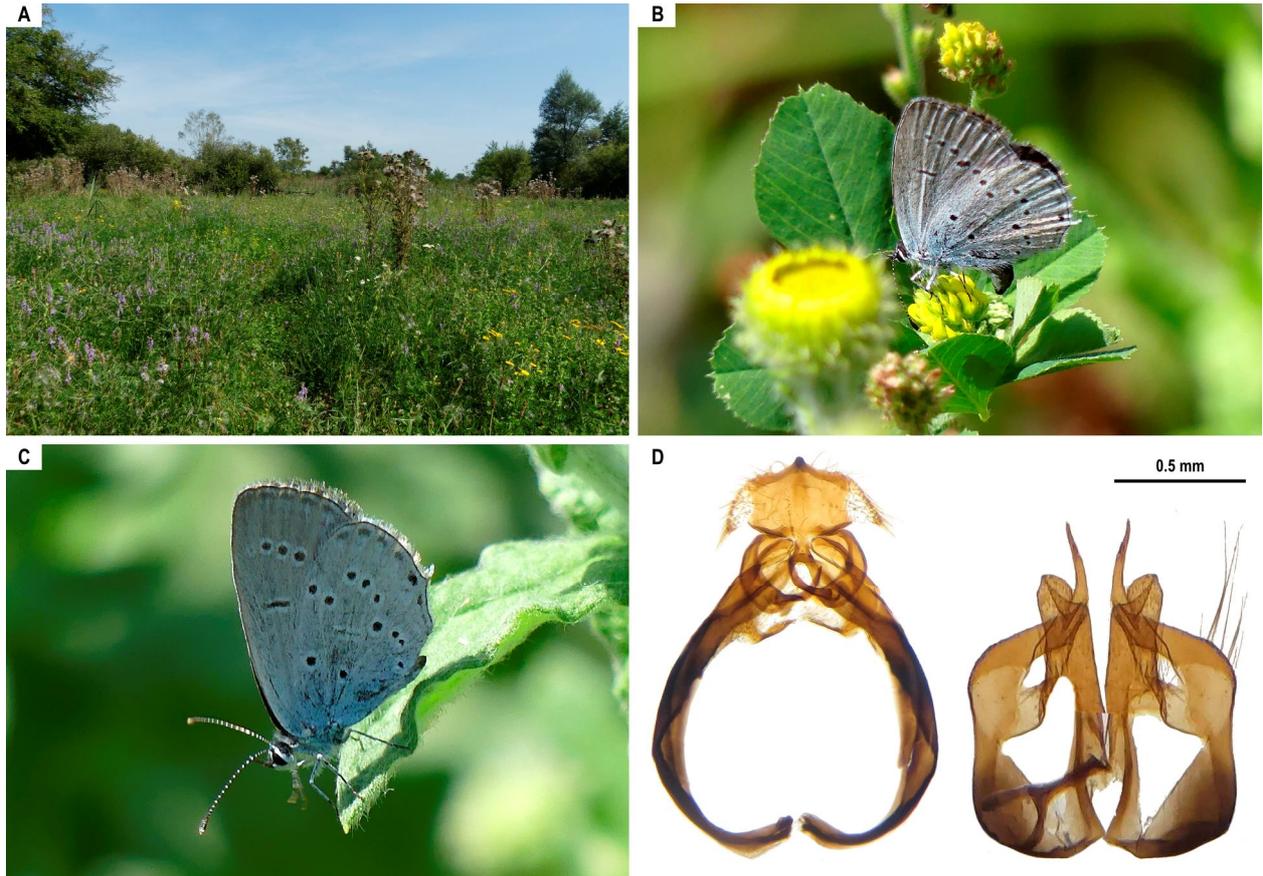
**Abstract**—*Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) is a Mediterranean-Asian lepidoptera present in France, where it was historically confined to the southernmost regions. Probably favoured by climate changes, it has been colonising higher latitudes since the 1970s. It has been present on the borders of Alsace for several years, in the Swiss Jura and the Basel region, and its arrival in the region was expected. After a very favourable year for the species in 2022, its presence has been certified for the first time in Alsace, where several specimens were observed in August 2022 in the National Nature Reserve of the Petite Camargue Alsacienne. The following year, the species was also recorded at the same station with the observation of dozens of individuals, including females laying eggs on *Medicago lupulina* L., 1753 and *Vicia cracca* L., 1753.

L'Azuré de la faucille, *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) est une espèce méditerranéo-asiatique implantée en Europe de l'Ouest surtout en France, en Suisse et en Italie (Gesellschaft für Schmetterlingsschutz, <https://www.ufz.de/european-butterflies/index.php?en=43003#>). En France, à la fin du XX<sup>e</sup> siècle, elle était encore circonscrite au sud-ouest du pays, aux Pyrénées orientales ainsi qu'à la bordure occidentale et les vallées les plus méridionales de l'Arc alpin (Delmas & Maechler 1999) (se reporter à l'Annexe 1). Réputée plus thermophile que l'Azuré du Trèfle, *Cupido argiades* (Pallas, 1771), et probablement favorisée par le changement climatique, l'espèce connaît depuis les années 1970 une extension notable de son aire de répartition, où les populations du sud-ouest de la France ont d'abord colonisé une bonne partie de la frange ouest du pays. Aujourd'hui, elle atteint les Pays de la Loire (Mayenne et Sarthe), le Centre (Loiret, Eure-et-Loir), la Normandie (Orne) ainsi que le sud-ouest du bassin parisien (sources : Lépidoptères de France, <https://oreina.org/artemisiae/index.php> et les Carnets du Lépidoptériste Français, <https://www.lepinet.fr>, consultés en mars 2023). Parallèlement, toujours depuis le sud-ouest, possiblement des Pyrénées orientales, un front de colonisation semble s'être développé vers l'est du Massif central, en évitant les secteurs montagneux, pour atteindre depuis 2000 l'Auvergne dont la

vallée de l'Allier constitue l'axe d'avancée principal vers le nord (Bachelard 2005).

Plus tardivement à l'Est, la canicule de 2003 semble avoir été un événement clé dans la progression accélérée de l'espèce sur cette partie du territoire. D'une part, l'expansion des populations depuis la bordure occidentale des Alpes, s'est poursuivie dans toute la vallée du Rhône jusqu'en Bourgogne par la vallée de l'Ain où l'espèce est observée dès 2003 (Essayan *et al.* 2013), même si une arrivée depuis le front ouest et la vallée de la Loire n'est pas à exclure dans cette région. D'autre part, l'espèce, historiquement cantonnée en Suisse au bassin lémanique et au Valais (Gonseth 1987), s'est nettement étendue depuis 2003-2004 vers le nord et l'est du pays (Juillerat 2005), pour occuper aujourd'hui le Jura, le plateau suisse occidental et plus récemment le bassin rhénan (info fauna, CSCF). Dans la continuité de cette progression, *Cupido alcetas* est détecté pour la première fois en Allemagne en 2022, dans ce même secteur rhénan des trois frontières, dans le Landkreis de Lörrach entre Grenzach-Wyhlen et Rheinfelden (Arbeitsgruppe Schmetterlinge Baden-Württembergs am SMNK, <https://lepiforum.org>, consulté en mars 2023).

Au cours des dernières années, l'espèce avait atteint les portes de l'Alsace dans le Jura Suisse et la région de Bâle. C'est donc sans surprise, après quelques années de recherches infructueuses, que sa présence est certifiée en 2022 dans la région (Figure 1), année où les observations limitrophes se sont multipliées, à son extrémité sud, en continuité immédiate avec le front de colonisation suisse. Après le signalement d'un mâle présentant les caractéristiques de l'espèce, au Pré carré situé dans la Réserve naturelle nationale (RNN) de la Petite Camargue Alsacienne, le 14/08/2022 par Lionel FRIESS, des recherches plus approfondies ont permis la découverte de trois mâles (dont deux sont confirmés par dissection des *génitalias*) et d'une femelle de *C. alcetas* les 16 et 27/08/2022, en mélange avec des dizaines de *Cupido argiades*. Ces derniers occupent une mosaïque d'habitats imbriqués de type "Communautés piétinées et pâturées mésohygrophiles à hygrophiles et eutrophes de l'*Agropyro-rumicion crisp*" comprenant des espèces floristiques



**Figure 1** – **A.** Habitat fréquenté par *Cupido alcetas* dans la Réserve naturelle nationale (RNN) de la Petite Camargue Alsacienne (Pré carré), Haut-Rhin, 24.VIII.2023. Roberto D'Agostino ; **B.** Femelle de *Cupido alcetas* en ponte sur *Medicago lupulina*, 24.VIII.2023. Roberto D'Agostino ; **C.** Mâle de *Cupido alcetas*, Haut-Rhin, 24.VIII.2023. Roberto D'Agostino ; **D.** *Genitalia* mâle de *Cupido alcetas*. À gauche : uncus et tegumen ; à droite : valves. RNN de la Petite Camargue Alsacienne (Pré carré), Haut-Rhin, 1<sup>er</sup> mars 2023 (préparation : David Demergès)

caractéristiques à la fois des ourlets mésophiles à thermophiles (*Agrimonia eupatoria*, *Coronilla verna*, *Vicia cracca*), des friches rudérales (*Cirsium vulgare*, *Dispsacus fullonum*, *Erigeron annuus*, *Picris hieracioides*), des prairies mésophiles (*Medicago lupulina*, *Lotus corniculatus*, *Trifolium pratenses* et *T. repens*) ou encore des prairies hygrophiles (*Cirsium palustre*, *Phragmites australis*, *Potentilla repens*, *Pulicaria dysenterica*, *Symphytum officinale*). À noter que d'autres prospections proches de la Suisse (Jura alsacien et secteur de Saint-Louis), n'ont rien donné pour le moment.

L'année 2022, particulièrement chaude et sèche comme en 2003, a sans aucun doute accélérée la progression de l'espèce, où les observations se sont multipliées cette année-là dans la région des trois frontières (sources : Global Biodiversity Information Facility, <https://www.gbif.org> ; iNaturalist, <https://www.inaturalist.org> ; Centre Suisse de Cartographie de la Faune, <https://lepus.unine.ch/carto> ; Lepiforum, [https:// observation.org](https://observation.org) ; Schmetterlinge Baden-Württembergs, <https://www.schmetterlinge-bw.de>, consultés en mars 2023). Ce sont majoritairement des spécimens estivaux de deuxième ou troisième génération, qui ont été observés en 2022. Au vu de sa dynamique positive par vagues colonisatrices successives, ces spécimens pionniers, encore présents en faible nombre dans la région, sont

probablement annonceurs d'un établissement généralisé et durable. En effet, le 24 août 2023, un contrôle de la station dans la Réserve naturelle nationale (RNN) de la Petite Camargue Alsacienne (Figure 1A) a permis de constater de nouveau la présence de l'espèce, avec l'observation de dizaines d'individus mâles et femelles (Figures 1 B & 1C), cette fois-ci bien plus abondant que *Cupido argiades* (contrairement à l'année 2022). Plusieurs femelles ont même été observées en action de ponte sur *Medicago lupulina* L., 1753 et *Vicia cracca* L., 1753.

De toute évidence, à l'instar des autres régions, l'espèce devrait devenir plus répandue au fur et à mesure de sa remontée vers le nord et de son implantation locale. Dans un premier temps au moins, une implantation dans la vallée du Rhin méridionale est prévisible pour les années à venir. Polyphage, il faut la rechercher dans les prairies fleuries mésophiles et ensoleillées, les friches rudérales, les pâturages extensifs ou tout autre habitat qui comporte ses plantes hôtes potentielles comme la Coronille variée, *Coronilla varia* L., 1753 ; le Lotier corniculé, *Lotus corniculatus* L., 1753 ; la Luzerne lupuline, *Medicago lupulina* et la Vesce cultivée, *Vicia sativa* L., 1753. Régulièrement en mélange avec des populations de *Cupido argiades*, il ne faut pas hésiter à capturer au filet pour confirmer la diagnose (Figure 1D).

**Remerciements** – Merci à l'association gestionnaire de la Réserve naturelle nationale de la Petite Camargue Alsacienne pour les autorisations. Merci à David DEMERGÈS pour son aide précieuse pour la dissection de deux spécimens mâles, la figure des génitalia ainsi que la relecture critique de cette note et à Florian SCHALLER pour son appui aux déterminations floristiques.

**Essayan R., Jugan D., Mora M. & Ruffoni A. 2013.** Atlas des Papillons de jour de Bourgogne et de Franche-Comté (Rhopalocères et Zygènes). *Bourgogne Nature*, 13 : 1-494.

**Gonseth Y. 1987.** Atlas de distribution des Papillons diurnes de Suisse (*Lepidoptera Rhopalocera*). Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF). 242 pp.

**Juillerat L. 2005.** Extension rapide de l'aire de distribution de *Cupido alcetas* (Hoffmannsegg, 1804) (*Lepidoptera, Lycaenidae*) en Suisse occidentale en 2003 et 2004. *Bulletin Romand d'entomologie*, 22 : 81-95.

**BIBLIOGRAPHIE**

**Bachelard P. 2005.** Atlas écologique des Rhopalocères et Zygènes du département du Puy-de-Dôme. Un état des lieux. *Arvernais - Bulletin de l'Association entomologique d'Auvergne*, 33-34 : 20-24.

**Delmas S. & Maechler J. 1999.** Catalogue permanent de l'Entomofaune (française). Série nationale. Lepidoptera Rhopalocera, fascicule 2. UEF septembre 1999, 100 pp.

*Soumis le 25 août 2023*

*Publié le 09 septembre 2023*

**ANNEXE 1 - RÉPARTITION DE *CUPIDO ALCETAS* (HOFFMANNSEGG, 1804) EN FRANCE ET EN SUISSE**

D'après *Global Biodiversity Information Facility* (GBIF, [www.gbif.org](http://www.gbif.org)) et INPN, plateforme nationale du SINP ([inpn.mnhn.fr](http://inpn.mnhn.fr)). Les carrés violets clairs ■ indiquent la présence de l'espèce sur la période 2013-2022, les carrés violets foncés ■ indiquent la présence de l'espèce sur la période 2003-2012, les ronds bleus ● indiquent la présence de l'espèce sur la période 1993-2002 et les ronds violets ● indiquent la présence de l'espèce avant 1993. Dans l'encart, ⊕ indique la zone d'étude, l'Alsace est en gris et la Réserve naturelle nationale de la Petite Camargue Alsacienne en jaune.

