ENTOMO HELVETICA 8: 206–208, 2015

Kurzbeitrag

Papilio alexanor Esper, 1799 im Zentralwallis, Schweiz (Lepidoptera: Papilionidae)

HERMANN GERBER

Darnona d'en Bas, Route de Carles 11, CH-3973 Venthône (VS); hermann.gerber@bluewin.ch

Abstract: *Papilio alexanor* Esper, 1799 in central Valais, Switzerland. − The nominotypical subspecies of the Southern Swallowtail, *P. alexanor alexanor*, and its larval food plant, *Ptychotis saxifraga*, were introduced in central Valais in 2005. Caterpillars and plants were taken from a seriously deteriorated habitat in France. In their new habitat in the Valais, however, the introduced populations are developing well.

Zusammenfassung: Die Nominatform *Papilio alexanor alexanor* Esper, 1799 des Südlichen Schwalbenschwanzes wurde 2005 im Zentralwallis ebenso ausgesetzt wie seine Raupenfutterpflanze, das Faltenohr *Ptychotis saxifraga*. Zuchtmaterial (Raupen) und Pflanzen stammen aus einem sich zunehmend verschlechternden Habitat in Frankreich. Im Wallis hingegen entwickeln sich die eingeführten Populationen inzwischen bestens.

Résumé: *Papilio alexanor* Esper, 1799 en Valais central, Suisse. − La sous-espèce nominale *P. alexanor alexanor* de l'Alexanor et sa plante hôte, le Ptychotis saxifrage *Ptychotis saxifrage*, ont été introduits en 2005 en Valais central. Des chenilles et de jeunes plantes ont été prélevées en France, dans une station en voie de forte dégradation. Dans leur nouvel habitat en Valais, le papillon et sa plante hôte se développent par contre bien.

Keywords: Introduction of alien species, *Ptychotis saxifraga*, Southern Swallowtail

Note de la rédaction; Editorial remark; Anmerkung der Redaktion; Nota redazionale:
L'introduction en Suisse d'espèces allochtones sans autorisation explicite du Conseil fédéral contrevient à l'article 23 de la loi fédérale sur la protection de la nature et du paysage. L'expérience décrite ici, totalement illégale, ne doit donc pas servir d'exemple pour d'autres tentatives d'introduction d'espèces menacées ou ornementales et ceci même dans des buts de «protection». La Rédaction d'Entomo Helvetica a toutefois jugé utile de publier cette note pour documenter cette introduction «sauvage» de l'Alexanor *Papilio alexanor* et expliquer ainsi sa présence nouvelle en Valais. Elle ne cautionne en aucun cas de telles pratiques qui, l'expérience l'a démontré pour d'autres espèces, peuvent nuire à la faune et à la flore locales. De même, tout processus de réintroduction d'une espèce (telle que la plante hôte *Ptychotis saxifraga*) doit être réalisé avec soin, en accord avec les autorités compétentes et les professionnels.

The introduction of exotic species in Switzerland without the explicit authorization of the Federal Council is in violation of Article 23 of the federal law regarding nature and landscape protection. The experiment described in this article is totally illegal and should under no circumstances serve as an example for the introduction of endangered or ornamental species, even if done in the name of « protection». The editorial team of Entomo Helvetica nevertheless deem it important to document the introduction of *Papilio alexanor* and to explain its new presence in the Valais. We do not endorse such practices which, as demonstrated in other species, may harm local fauna and flora. Any species reintroduction (such as that of the host plant *Ptychotis saxifraga*) should be undertaken with extreme care, with the authorization of the competent authorities and under the guidance of qualified experts.

Die Ansiedlung fremdländischer Arten in der Schweiz ohne ausdrückliche Bewilligung des Bundesrates widerspricht Artikel 23 des Bundesgesetzes über den Natur- und Heimatschutz (NHG). Deshalb darf die hier beschriebene, völlig illegale Aktion in keiner Weise als Aufforderung für weitere unautorisierte Ansiedlungsversuche von bedrohten oder dekorativen Arten missverstanden werden, auch nicht unter dem Deckmantel des Artenschutzes. Wenn sich die Redaktion von Entomo Helvetica nun trotzdem entschieden hat, eine Kurzmitteilung über diese unbewilligte Aussetzung des Südlichen Schwalbenschwanzes *Papilio alexanor* zu publizieren, dann nur um dessen Präsenz im Wallis zu erklären. Die Redaktion rechtfertigt damit aber das Vorgehen des Autors keineswegs, zumal die Erfahrung mit anderen eingeführten Arten gezeigt hat, dass sie die lokale Fauna und Flora beeinträchtigen können. Wir sind nicht grundsätzlich gegen Einbürgerungen von gebietsfremden oder ausgestorbenen Arten, aber sie müssen stets (also auch in Fällen wie der Futterpflanze *Ptychotis saxifraga*) sorgfältig geplant, von den zuständigen Behörden bewilligt und von Fachleuten begleitet werden.

L'introduzione in Svizzera di specie non autoctone (ossia alloctone), senza l'autorizzazione esplicita del Consiglio Federale, contravviene all'articolo 23 della Legge Federale sulla protezione della natura e del paesaggio. L'esperienza descritta qui, totalmente illegale, non deve dunque servire da esempio per altri tentativi d'introduzione di specie minacciate o ornamentali. Questo vale anche per presunti scopi di «protezione». La redazione di Entomo Helvetica ha tuttavia ritenuto opportuna la pubblicazione di questa nota, voluta per documentare l'introduzione «selvaggia» di *Papilio alexanor*, al fine di spiegarne la presenza in Vallese. La redazione si dissocia totalmente da tale pratica che, come già stato più volte dimostrato in passato con altre specie, può avere effetti totalmente nocivi sulla fauna e flora locali. Riteniamo inoltre che pure l'introduzione di una specie vegetale, quale la pianta ospite *Ptychotis saxifraga*, debba essere pianificato con cura ed in accordo con le competenti autorità responsabili e gli specialisti del ramo.

Der südliche Schwalbenschwanz *Papilio alexanor* Esper, 1799 ist verstreut über Südeuropa (Südfrankreich, Italien, Balkan), West- und Zentralasien verbreitet (Bollino & Sala 2004: 9–10). Die isolierte Population in Südwestfrankreich und dem angrenzenden Ligurien (Bollino & Sala 2004: 10) wird als eigene Unterart *Papilio alexanor alexanor* betrachtet. Im Fluggebiet des Südlichen Schwalbenschwanzes in den französischen Alpen ist die Art im Département Var bereits ausgestorben (Bollino & Sala 2004: 47 ff.). Wo sie noch vorkommt, werden die natürlichen Biotope von aufkommendem Baum- und Pflanzenwuchs in zunehmendem Masse eingeschränkt (H. Gerber pers. Beob., M. Gaboly ALF Association des lépidoptéristes de France pers. Mitt.). Auch der Lebensraum der Raupenfutterpflanze, nämlich des auf kiesige Böden und Rutschhänge angewiesenen Faltenohrs (*Ptychotis saxifraga*; Apiaceae), wird durch allerlei Meliorationen zerstört (H. Gerber pers. Beob., M. Gaboly ALF pers. Mitt.).



Abb. 1. *Papilio alexanor* Esper, 1799 bei Loc (VS) am 14.6.2014. (Foto Hermann Gerber)



Abb. 2. Letztes Stadium der Raupe von *Papilio alexanor alexanor* in der Umgebung von Leuk (VS) am 8.7.2013. (Foto Hermann Gerber)



Abb. 3. Freilandkopula des Südlichen Schwalbenschwanzes *Papilio alexanor alexanor* in der Umgebung von Sierre (VS) am 20.6.2013. (Foto Hermann Gerber)

Deshalb entschloss ich mich, im Wallis eine ex-situ Population der in Frankreich gefährdeten Nominatunterart *P. alexanor alexanor* (Abb. 1) zu etablieren.

Im Jahr 2005 wurden in der Region Sierre / Leuk (VS) Setzlinge von *Ptychotis saxifraga* angepflanzt und Falter von *Papilio alexanor alexanor* Esper, 1800 ausgesetzt. Das Pflanzen- und Zuchtmaterial (Raupen; Abb. 2) stammt aus der Gegend von Briançon (F). Das Faltenohr kam in der Schweiz früher in den Kantonen Genf und Waadt vor, gilt nun aber als ausgestorben (Lauber & Wagner 2007: 762).

Inzwischen macht die Ansiedlung des Südlichen Schwalbenschwanzes Fortschritte (Abb. 3), zumal es den ersten Entomologen und Botanikern aufgefallen ist, dass *P. alexanor* und dessen Futterpflanze *Ptychotis saxifraga* nun im Zentralwallis angetroffen werden können (B. Jost, H.-P. Wymann, A. Sierro pers. Mitt.). Es ist übrigens nicht die erste Aktion dieser Art im Wallis. Bereits in den Jahren 1987 und 1988 wurde Zuchtmaterial aus Frankreich verwendet, um die Unterart *Actias isabellae galliaegloria* (Oberthür, 1922) des Isabellaspinners *Actias isabellae* (Graëlls, 1849) am Schallberg beim Simplon einzubürgern (Lepidopteren-Arbeitsgruppe 2000: 392) und zwar ebenfalls aus Briançon.

Danksagung
Prof. Dr. Andreas Erhardt (Universität Basel) und Richard Wolf (Fribourg) dankt der Autor für die kritische Prüfung dieses Beitrags.

Literatur

Bollino M. & Sala G. 2004. Synopsis of *Papilio alexanor* Esper, 1799. Natura Edizioni Scientifiche, Bologna. 64 pp.
Lauber K. & Wagner G. 2007. Flora Helvetica. Haupt, Bern, 1631 pp.
Lepidopteren-Arbeitsgruppe 2000. Tagfalter und ihre Lebensräume, Band 3. Fotorotar AG, Elgg, 914 pp.