

Hoffmann-Spuler: Die Schmetterlinge Europas, 1910, p. 67 (die Raupe lebt in den Schoten von *Colutea arborescens*; „nach L. v. Aigner's Beobachtungen wird ihr Kot vom Ohrenklemmer (*Forficula*) gern verzehrt, die Raupe selbst nicht gefressen. Nach demselben Autor ist diese, allerdings ohne nachweisbare Drüsenapparate zu besitzen, myrmekophil“).

Powell in Oberthürs Etud. Lep. comp., V., part. 1, p. 1—9 (und Oberthür im Bull. Soc. Ent. France 1911) über die Symbiose zwischen *jolas Powellii* Obth. und Ameisen in Oran.

Powell fand die Raupen in den Schoten von *Colutea arborescens*. Die Raupen besitzen zwei zurückziehbare Tuben auf dem 8. Segment. „Ces tubes sont destinés à distiller un liquide agréable aux fourmis.“ (!). In der Schote der ersten Raupe, welche er fand, befanden sich zwei schwarze große Ameisen. Die eine entkam, an der anderen und an der Raupe hat er Beobachtungen angestellt. Die Ameise wird unruhig, wenn sie von der Raupe entfernt ist, beruhigt sich aber, wenn sie sie wiedergefunden hat. Wenn die Ameise die Raupe mit den Fühlern berührt, zieht diese die Tuben ein und aus. „La fourmi paraît lécher ce qui sort des tubes.“

Sodann gibt Powell Beobachtungen an einer Raupe wieder, welche er für eine *jolas*-Raupe hielt, welche aber nicht zur Verwandlung kam, weil sie von Braconiden-Larven befallen war.

Später fand Powell weitere *jolas*-Raupen, aber nur wenige waren von Ameisen begleitet.

Powell (in Oberthürs Etudes Léop. comp., V., 2. Teil, 1911, p. 90) hat andererseits aber auch in Oran beobachtet, daß kleine Ameisen mit rotem Kopf die jungen Raupen von *jolas* verzehrten.

Oberthür: Congres Internat. Zoolog., IX., 1913, p. 809 (Wiederholung der Beobachtungen Powells aus Oran).

(Fortsetzung folgt.)

Sammelergebnis in den spanischen Zentralpyrenäen.

Von Ing. R. Kitschelt, Wien.

(Fortsetzung.)

C. promissa Esp. (2684). Ainsa.

C. nymphaea Esp. (2697). Ainsa.

C. conversa Esp. (2713). Ainsa, Val Ordesa 1600 m.

C. diversa HG. (2718). Ainsa.

Apopestes spectrum Esp. (2720). Ainsa.

A. dilucida Hb. (2723). Verbreitet und in größere Höhen ansteigend. Torla, Bielsa, Val Ordesa 1600 m, Valle de Pineta 1800 m.

Toxocampa cracca F (2743). Ainsa, Plan.

Laspeyria flexula Schiff. (2747). Torla, Bujaruelo, Val Ordesa 1300 m.

Parascotia fuliginaria L. (2752). Bielsa.

Zanclognatha tarsipennalis Tr. (2766). Torla, Bielsa, Plan, ober Eriste.

Z. tarsicristalis HS. (2771). Torla.

Herminia derivalis Hb. (2800). Torla, Bielsa.

Hypena proboscidalis L. (2814). Torla, Bujaruelo, Bielsa, Benasque.

Cymatophora or F (2843). Val Ordesa 1600 m.

C. octogesima Hb. (2844). Ainsa.

Pseudoterpna coronillaria Hb. (2861). In tieferen Lagen verbreitet und häufig. Ainsa, Torla, Bielsa.

Geometra papilionaria L. (2866). Torla, Bielsa, Plan.

G. vernaria Hb. (2867). Ainsa, Torla, Bielsa, Benasque.

Euchloris pustulata Hufn. (2879). Bielsa.

E. smaragdaria F. (2885). Lérida, Ainsa, Torla.

Eucrostes indigenata Vill. (2897). Selgua.

E. herbaria Hb. (2898). Ainsa.

Nemoria viridata L. (2904). Torla, Bielsa.

N. pulmentaria Gn. (2907). Ainsa.

Thalera fimbrialis Sc. (2914). Ainsa.

Hemithea strigata Müll. (2919). Torla, Bielsa, Benasque.

Acidalia similata Thnbg. (2933). Valle de Astos 2000 m.

A. ochrata Sc. (2934). Huesca, Torla.

A. rufaria Hb. (2938). Barcelona, Ainsa, Torla.

A. concordaria Püng. (—). Ainsa 3. Juli 1931.

A. mediaria Hb. (2947). Ainsa.

A. sericeata Hb. (2949). Manresa, Ainsa.

A. moniliata F (2951). Ainsa, Torla, Valle de Gistain.

A. subsaturata Gn. (2954). Torla, Bielsa.

A. contiguaria Hb. (2968). Torla, Bielsa, Benasque.

A. asellaria HS. (2971). Ainsa, Torla, Bielsa, Benasque.

A. alyssumata Mill. (2971b). Torla.

A. virgularia Hb. (2983). Ainsa.

A. squalidaria Stgr. (2994). Valle de Malibierne 1500 m. 1 ♂ 21. Juli 1931.

A. laevigata Sc. (3002). Ainsa, Torla, Guayente, Benasque.

A. obsoletaria Rbr. (3010). Ainsa.

A. incarnaria HS. (3011). Torla.

A. eugeniata Mill. (3013). Bielsa.

A. ostrinaria Hb. (3016). Lérida.

A. herberia F (3020). Torla, Benasque.

A. bisetata Hufn. (3025). Torla, Bielsa, Benasque.

A. belemiata Mill. (3030). Ainsa.

A. politata Hb. (3031). Ainsa.

A. rusticata F (3034). Sahun, Benasque.

A. dilutaria Hb. (3038). Bielsa, Val Ordesa 1600 m.

A. interjectaria B. (3039). Ainsa, Torla, Bielsa, Plan, Benasque.

A. humiliata Hufn. (3040). Torla, Bielsa, Gistain.

A. inornata Hw (3046). Ainsa.

A. aversata L. (3048). Torla, Bielsa.

(Fortsetzung folgt.)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Internationale Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1933

Band/Volume: [27](#)

Autor(en)/Author(s): Kitschelt Rudolf

Artikel/Article: [Sammelergebnis in den spanischen Zentralpyrenäen. 46-47](#)