

B441 (HH646a, 646b) *Euplexia* spp.: Hof-D2 **auf S8** rein weiß und gegenüber den übrigen, trüb weiß Höfen ungewöhnlich größer (Fläche 6–8× so groß wie die von Hof-D1).

*Euplexia* spp.: Bp-base-D2 **on S8** clear white and unusually large in contrast to the other, dull whitish wart-bases (area 6–8× as large as that of wart-base-D1).

#### B441 (HH646) *Euplexia lucipara* (LINNAEUS, 1758)

B441, leg., fot. BODI, viii. 1978, det. BECK: D – S-H – Buxtehude – Grünendeich. B441', leg., fot. AHOLA, viii. 1985: FIN – Hämeenkoski – HL.

Beachte Bemerkung B439–B441 und B441 (HH646a, 646b). **Typisch ist der größere, rein weiße D2-Hof auf S8 und die gegen den Ver intensiv weiße Stigmatale (B441')**; die undeutliche, weißl, do Randlinie, in Höhe der Stigmen, besteht aus einer Reihe einander ± berührender, unscharf

P-Elem. Kopf bräunlgrün ohne deutliche Positiv-Zeichnung.

See remarks B439–B441 and B441 (HH646a, 646b).

**The large, clear white D2-Bp-base on S8 and the towards its Ver intensively white Stigmatale (B441') are characteristic features;** the faint, whitish do margin at the height of the Stigmen, consists of a row of blurred-edged P-Elem ± touching each other. Head brownish-greenish lacking clear positive-marking.

### Subtribus *Thalpophilina* BECK, 1996

B442–B444: gegenüber der habituell ähnlichen *Polyphaenis sericata* ESPER durch das erheblich abweichende, männliche Genital, larval durch die Grasfresser-Mandibel (unvollständige Zahnleiste mit zwei Hauptzähnen; bei *P. sericata* dagegen eine vollständige Zahnleiste) und durch einen sehr charakt. Hypopharynx ausgezeichnet. Die unterschiedliche Valvenstruktur und die Larvalornamentik nötigen zur Aufstellung von zwei U.-Gattungen.

B442–B444: separated from the similar appearance of *Polyphaenis sericata* ESPER because of the considerably different male genitalia, the larval difference by the grass-eating mandible (incomplete tooth-ridge with only two main teeth; *P. sericata* on the other hand has a complete tooth-ridge) and by the very typical hypopharynx. The differences in valve-structure and the larval ornamental pattern urge the creation of two subgenera.

B442–B443 *Thalpophila (Thalpophila)* spp.: Auf S1–S8 (und S9) ist die schmale Dorsale vom S-Cer bis Suture-d4, beidseits in je  $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{6}$ -Stärke schwarzbraun (schwarz) gesäumt, bzw. am S-Cer auch überdeckt.

On S1–S8 (and S9) the narrow Dorsale from S-Cer to suture-d4, is bordered black-brown (black) on both sides each in  $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{6}$  width, and suffused at S-Cer.

#### B442 (HH643a) *Thalpophila (Thalpophila) matura* (HUFNAGEL, 1766)

B442, leg., ex ovo BECK, fot. BODI, 1972/73: D – Bay – Rhön – vic Ostheim.

Vgl. Bemerkung B442–B443. Raupe beigebraungrau, Doz h lilabeige, weißl „Bereifung“, mit ± über die ganze S-Länge hinweg gehenden, d braungrauen, longit L(I)-Elem (Stärke  $\frac{1}{40}$ – $\frac{1}{30}$ , Abstände 3–6× die Stärke). Dorsale  $\frac{1}{10}$ , in der ce S-Hälfte, beidseits, je in  $\frac{1}{10}$ – $\frac{1}{8}$ -Stärke schwarzbraun gesäumt. Subdorsale  $\frac{1}{15}$ , int-s in gleicher Stärke unscharf, beidseits schwarz gesäumt. Sdoz dicht mit d graubraunen LI-Elem, vorwiegend longit, in der Mitte zwischen dem Dor der Stigmatale und einer Longit/SD1 ein ± deutlicher, heller Longit-Streifen. Ns: Dorsale gelblweiß, scharf, gera-

de,  $\frac{1}{4}$  stark; Subdorsale trüb h beige, unscharf, dg,  $\frac{1}{4}$ .

See B442–B443. Larva beige-brown-grey, Doz pale lilac-beige, bloomed whitish, with d brown-grey, longit L(I)-Elem (width  $\frac{1}{40}$ – $\frac{1}{30}$ , spaced 3–6× that width) ± over the whole S-length. Dorsale  $\frac{1}{10}$ , in the ce S-half both sides equally bordered blurred-edged, blackish, each  $\frac{1}{10}$ – $\frac{1}{8}$ . Subdorsale  $\frac{1}{15}$ , int-s in equal width on both sides d blurred-edged margined. Sdoz thickly set with d grey-brown LI-Elem mostly longit, in the middle between the Dor of the Stigmatale and a longit/SD1 a ± clear, paler longit-stripe. Ns: Dorsale yellowish-white, sharp-edged, straight,  $\frac{1}{4}$  wide; Subdorsale dull pale beige, blurred-edged, dg,  $\frac{1}{4}$ .

#### B443 (HH643b) *Thalpophila (Thalpophila) vitalba* (FREYER, 1834)

B443, leg., ex ovo, fot. BODI, 1981: E – Kat – Geron – Vidreras – Puig Ventós.

Vgl. Bemerkung B442–B443. Raupe (rötgelbl)braungrau ohne weißl „Bereifung“. Doz wie bei B442 strukt., äußere Doz etwas heller; Dorsale zwischen den d Saumflecken  $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{7}$ , cd davon  $\frac{1}{15}$  und unscharf. Subdorsale trüb bräunlbeige,  $\frac{1}{10}$ , beidseits dg schwärzl gesäumt (je  $\frac{1}{15}$ – $\frac{1}{10}$ ), int-s doppelt so stark. Do Sdoz wie die innere Doz, ve Sdoz dunkler, im mittleren Drittel weißl aufgehellt. Ns: Dorsale trüb gelblweiß, dg,  $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{4}$ . Subdorsale trüb weißl, dg,

$\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{5}$ , ± scharf.

Compare remarks B442–B443. Larva (reddish-yellowish) brown-grey without whitish bloom. Doz as for B442, outer Doz somewhat paler; Dorsale between the d borderflecks  $\frac{1}{8}$ – $\frac{1}{7}$ , cd of it  $\frac{1}{15}$  and blurred-edged. Subdorsale dull brown-beige,  $\frac{1}{10}$ , both sides dg bordered blackish (each  $\frac{1}{15}$ – $\frac{1}{10}$ ), int-s twice as wide. Do Sdoz like the inner Doz, ve Sdoz darker, in mid-third brightly whitish. Ns: Dorsale dull yellowish-whitish, dg,  $\frac{1}{5}$ – $\frac{1}{4}$ . Subdorsale dull whitish, dg,  $\frac{1}{6}$ – $\frac{1}{5}$ , ± sharp-edged.

B444 (HH641) *Thalpophila (Chlorothalpa) xanthochloris* BOISDUVAL, 1840

B444, leg. KOSCHWITZ, ex ovo HEUBERGER, fot. BODI, i. 1982: E – Teruel – Albarracin.

Habituell *Thalpophila (Thalpophila)*-Raupen ähnlich, rötlichbraungrau, die Dorsale ist jedoch auf S1–S8 (S9), in der ce S-Hälfte, von einem  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{5}$  breiten, schwarzen Fleck völlig überdeckt. Stigmatale von den angrenzenden Zonen nicht verschieden. Ns mit einf schwarzer Doz. Morph. wie

bei Nominat-Subgenus.

Appearance *Thalpophila (Thalpophila)* larvae-like, reddish-browngrey, the Dorsale is however on S1–S8 (S9) entirely suffused by a  $\frac{1}{2}$ – $\frac{3}{5}$  broad, black fleck in the ce S-half. Stigmatale not differentiated from the adjacent zones. Ns with unicolorous black Doz. Morph. as the nominate subgenus.

B444x (HH640) *Thalpophila (Subthalpa) subsericata bobitsi* BECK, 1999

B444x, x' (LL-Raupe), B444x" (L2-Larve, unscharf), leg. DRECHSEL & PETERSEN, ex ovo, fot. BECK, x.–xii. 1996: TŪ – Azigöl – Bozkurt.

Raupe rötlichbraungrau (orangebraun). Auf dem Rumpf ebenfalls mit schwarzen, quadratischen S-Cer-Flecken, jedoch nur auf S4–S8 und dort nur in der ce Hälfte von S-Cer–D1 und so stark wie diese Distanz, die Dorsale überdeckend, zugleich, velat, von wenig deutlichem, weißl,

unscharfr Streifen gesäumt.

B444x. Like B444 related to *Thalpophila* on account of the male genitalia, but the absence of the Corona further separates it than is the case with *T. xanthochloris*. Larva reddish-browngrey (orangebrown). On the body (only S4–S8!) also with black, quadratic S-Cer fleck (from S-Cer to the midst of S-Cer–D1 and in this distance wide), which overlaps the Dorsale, this fleck is whitish bordered.

Subtribus **Polyphaenina** BECK, 1996

B445 (HH639) *Polyphaenis sericata* (ESPER, [1787])

B445, leg., ex ovo, fot. BODI, 1985: E – Kat – Gerona – Vidreras – Puig Ventós. B445', VL-, B445", L3-Stadium, leg., ex ovo JÜNGLING, fot. BECK, 1994/95: CH – Vs – Raron.

Die Zeichnung wechselt von Stadium zu Stadium erheblich, gemeinsam und deutlich ist, für die Stadien ab L2, die weiß punktierte Subdorsale (Dm der P-Elem im VL-Stadium  $\frac{1}{30}$ – $\frac{1}{25}$ ), die auf S2–S6, jeweils ve von D2, ein größeres, rein weißes (im LL-Stadium trüb weißl) P-Elem (Dm  $\frac{1}{12}$ – $\frac{1}{10}$ ) aufweist. L3-Stadium B445": die trüb weißl, dg Dorsale ( $\frac{1}{10}$ ) ist auf S1–S3, zwischen den schwarzen Bp-Höfen-D1 rundlich auf  $\frac{1}{3}$  erweitert, auf diesen S ein schwärzl Schatten diagonal von D1 zu D2; Sdoz von S1–S7 verdunkelt.

VL-Stadium, B445': Raupe beigebraungrau; Dorsale dg (auf S1  $\frac{1}{15}$ ), weißl, int-s eingeschnürt, u. U. ub, nicht schwarz überdeckt aber in  $\frac{1}{15}$ – $\frac{1}{10}$ -Stärke (int-s in  $\frac{1}{5}$ -Stärke) schwarz gesäumt. Ve an der Subdorsale auf S1–S6 (–S8), je zwischen den Suturen-dsd3 und -dsd4, ein unscharfr, gelbbeigef Fleck. Stigmatale nur als undeutliche, weißl punktierte do Randlinie, sonst wie die angrenzenden Zonen.

LL-Stadium, B445: auf SIII–S8 ist die Dorsale ( $\frac{1}{40}$ ), vom S-Cer bis Transv/D2 (S1–S8) massiv schwarz gesäumt (SIII–S2) oder völlig überdeckt, Gesamtbreite auf S3  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ . Stigmatale zwischen S-Cer und den innen weißen Stigmen

mit 2–3 weißen P-Elem (=do Randlinie). Übrige Merkmale, siehe oben. Bp-Höfe schwarz, Dm  $\frac{1}{15}$ .

Markings change considerably from instar to instar, and from the second the white dotted Subdorsale (Dm of P-Elem in penult instar  $\frac{1}{30}$ – $\frac{1}{25}$ ) is common and clear in all instars, on S2–S6 there is ve from D2, a larger, clear white (in last instar dull whitish) P-Elem (Dm  $\frac{1}{12}$ – $\frac{1}{10}$ ). Third instar B445": the dull whitish, dg, Dorsale ( $\frac{1}{10}$ ) is on S1–S3 roundly expanded to  $\frac{1}{3}$  between the black Bp-bases-D1, with on this S a blackish shadow between D1 and D2; Sdoz darkened from S1–S7.

Penult instar, B445': larva beige-brown-grey; Dorsale dg (on S1  $\frac{1}{15}$ ), whitish, int-s pinched, sometimes broken, not suffused black but black bordered in  $\frac{1}{15}$ – $\frac{1}{10}$  width (int-s in  $\frac{1}{5}$  width). Ve at the Subdorsale on S1–S6 (–S8) a blurred-edged, yellowish-beige fleck between sutures-dsd3 and -dsd4. Stigmatale only as faint, whitish dotted do margin, otherwise as the adjacent zones.

Last instar, B445: on SIII–S8 the Dorsale ( $\frac{1}{40}$ ), from the S-Cer to transv/D2 (S1–S8) massively bordered black (SIII–S2) or entirely suffused, total width on S3  $\frac{1}{4}$ – $\frac{1}{3}$ . Stigmatale between S-Cer and the white Stigmen-inner with 2–3 white P-Elem (= do margin). Other markings as above. Bp-bases black, Dm  $\frac{1}{15}$ .

Subtribus **Actinotiina** BECK, 1996

B446 (HH667) *Hyppa rectilinea* (ESPER, [1788])

B446, leg., ex ovo, fot. BODI, x. 1971: I – S-Tirol – Vinschgau Staben. B446', jüngere LL-Raupe (Do-Ansicht), leg., ex ovo AHOLA, fot. BECK, 1981: FIN – Hämeenkoski – HL.

Raupe d rötlichbraun. Rumpf: Dorsale weißl gerieselt,  $\frac{1}{30}$ –

$\frac{1}{25}$ . **Doz auf S1–S8, docd D2, breit (gelbl)beigef, sonst mit unscharfr, m bis d rotbraungrauer Pfeilpitzenschenkel-Rauten-Zeichnung**, deren Schenkel und int-s Medianflecken, schwarz(braun) gemustert sind; **auf S8 kein Quer-**