

Beschreibung der Larve (Stadium z) (Fig. 9): Kopf im Umriss rechteckig, Clypeus frei, Seitenränder flach, Augen fazettiert. Fühler viergliedrig, Glied 1 braun, 2 =  $5 \times 1$ , rotbraun mit dunkler Spitze, 3 =  $\frac{1}{2}$  von 2, schwarz, Grund orange, 4 = 3, rotbraun, Spitze schmal, schwarz. Pronotum im Umriss trapezoidisch. Seitenrand fein gezähnt, hell. Tarsen zweigliedrig. — Das ganze Tier gelbbraun. Kopf, Pronotum, Anlage des Flugapparats, Umgebung der Dorsaldrüsen, die bogenförmigen Flecke des Konnexivums schwarz punktiert. Bisweilen laufen die Punkte zu Flecken zusammen. Hinterecke des Pronotums und Spitze der Deckflügelanlage schwarz. Tergite des Abdomens mit feinen schwarzen Punkten. Unterseite ganz gelb. Beine fein schwarz punktiert. Tarsen braun. Länge 9—11 mm. [Beschreibung von Exemplaren von Baumschulenweg: Spreeheide. 30. VII. '08!].

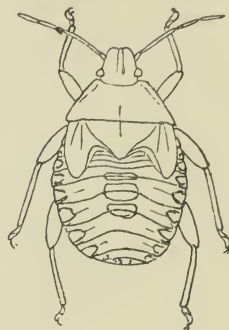


Fig. 9. Larve von  
*Arma custos* F.

(Fortsetzung folgt).

### *Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II.*

Von Dr. Leonhard Lindinger, Hamburg.  
(Mit Abbildungen.)

(Fortsetzung aus Heft 11.)

*Cryptaspidiotus mediterraneus* sp. n.

Schild etwas länglich, weiss, Exuvien zentral, gelb.

Larve (Exuvie) rundlich, 0.3 mm lang, 0.25—0.29 mm breit.

Zweites Stadium (Exuvie) birnförmig, 0.75—0.8 mm lang, 0.55—0.6 mm breit. Analsegment (Abb. 1) mit 2 grossen, spatelförmigen, etwas unsymmetrischen Mittellappen, zwischen beiden zwei (undeutlich erhaltene) Platten  $2 P_2$ , wenigzählig, unsymmetrisch,  $L_2$  halb so gross als  $L_1$ , stumpf-kegelig, Aussenrand gekerbt,  $L_3$  ganz klein, stumpf-kegelig.

Weibchen ad. dauernd eingeschlossen,\*) farblos (?); Stigmen- und Perivaginaldrüsen 0. Analsegment ähnlich wie beim 2. Stad., mit grösseren, runden  $L_2$ , deutlichen Platten mit gesägtem Aussenrand, langen Haaren und 7 Randdrüsen mit langem, schmalem, weit innen unter der Dorsalseite befindlichem Drüsenkörper (Abb. 2).

Algier: Stadt Algier, auf *Juniperus phoenicea*, Blatt; IV. 1845: ♀ ad.; auf *Callitris quadrivalvis*, Blatt.

*Diaspis visci* (Schrank) Löw.

Madeira: Funchal, in Gärten, auf *Juniperus torulosa*, Blatt. Wohl nur eingeschleppt.

Algier: Prov. Oran, auf *Callitris quadrivalvis*, Zweige u. Frucht, starke Besetzung; IV. 1910: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern u. Eiern unterm Mutterschild (Larven z. T. ziemlich entwickelt) (Prof. v. Tubeuf). — Wald von Takemsalett, Turene; 13. IV. 1910: wie vorhin (Prof. C. Schröter-Zürich).

Wegen des Namens Näheres im Abschnitt Europa.

*Leucodiaspis pusilla* (Löw) Lindgr.

Tenerife: Chasna (Vilaflor), zwischen 1500 u. 2400 m ü. M., auf

\*) Arten, deren Weibchen dauernd in der Exuvie 2. Stad. eingeschlossen bleiben, bezeichne ich künftig als kryptogyn.

*Pinus canariensis*; VI. 1905: ♀ ad. mit abgelegten, unentwickelten Eiern in der Ex. 2. Stad.

*Targionia nigra* Sign.

Non *Aspidiotus niger*; Signoret, Essai sur les Cochenilles. p. 104 (1869, p. 130) [= *Targionia nigra* (Sign.) Leon. (non Fern.)]. — Näheres im Abschnitt Europa.

Analsegment sowohl beim ♀ 2. Stad. wie beim ♀ ad. mit drei Lappenpaaren (Abb. 3).

Algier: Ghardaia, Metlili, auf *Fagonia microphylla* Pomel, Zweig; V. 1897: ♀♀ ad. — El Abiod Sidi, auf *Galium ephedroides* Willk. var. *rupicolum* Batt., Zweig; 2. V. 1898: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern.

## II. Amerika.

*Aspidiotus coloratus* Ckll.

Süd-Karolina: Aiken, auf *Quercus obtusiloba* Michx., Blatt.

Florida: Green Cove Springs, auf *Andromeda ferruginea*, Blattunters.; I. 1886: ♀ ad.; III. 1886: ♀ ad. (Perivaginaldrüsen 3: (7+2):(1+8):3); auf *Bignonia capreolata*, Blattunters.; III. 1886: ♀ ad. (Perivaginaldrüsen 6:7:1:8:6).

*Aspidiotus cyanophylli* Comst.

Sto. Domingo: Sanchez, auf *Inga* sp., Blattunterseite; I. 1906: ♀ ad. mit Ovarialeiern.

Jamaika: Kingston, auf *Anona reticulata* (St.).

Brasilien: Porto Alegre, auf *Polypodium* sp.; 24. V. 1905: ♀ ad. (St.).

*Aspidiotus hederæ* (Vall.) Sign.

Kalifornien: Stanford University (Santa Clara County), auf kult. *Evonymus* sp., Blatt.

Mexiko: Tula (Staat Hidalgo), auf *Phoradendron angustifolium*, Blatt; 10. VI. 1897: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern. — Cuernavaca (St. Morelos), 5500 ft. ü. M., auf *Loranthus venetus* H. B. K., Blatt; 9. XI. 1895: junge ♀♀ ad. mit weissen Schilden, leere ♂♂ Schilde. — Das Tier verursacht Gallen an den Blättern genannter Pflanzen ähnlich wie *Diaspis visci* auf *Viscum*. — Orizaba, auf kult. *Chysis bractescens*; 4. XII. 1906: ♀♀ ad.; auf kult. *Oncidium* sp.; 4. XII. 1906: ♀ ad. mit Ovarialeiern (St.).

*Aspidiotus lataniae* Sign., Green.

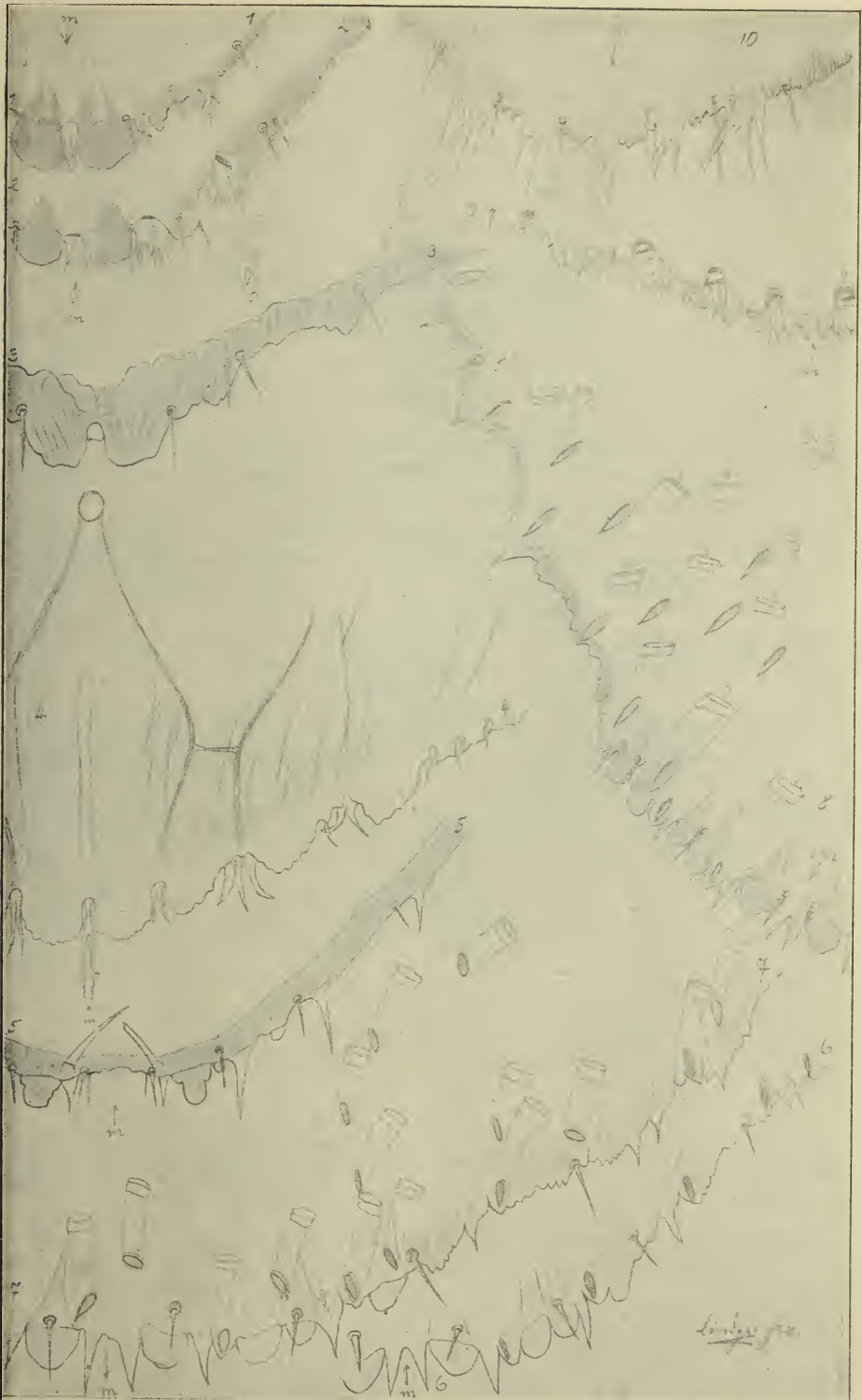
Florida (Volusia Co.): bei Seville, auf *Bumelia reclinata* Vent., Zweig.

Mexiko: bei Tehuacan (Staat Puebla), auf *Pistacia mexicana* HBK., Zweig, sehr starke Besetzung, einzeln auch auf den Blattstielen; 1. VIII. 1901: ♀ ad. in Ex. 2. Stad., ♀♀ ad., ♀ 2. Stad. in Larvenhaut, ♂♂ 2. u. 4. Stad., leeres ♂ Schild.

Haiti (ohne nähere Bezeichnung), auf *Phoradendron* sp., Zweig.

*Aspidiotus orientalis* Newstead.

Brasilien, Sta. Catharina: Blumenau, auf Myrtacee, Blattunterseite. — Am Capivare auf der Serra Geral, auf *Podocarpus lamberti* Kl. — (Ohne nähere Bezeichnung) Auf *Weinmannia* sp., Blatt, besonders oberseite; II. 1891: beschildete Larve, ♀♀ 2. Stad. in der Larvenhaut, ♀ 2. Stad. frei. — Rio de Janeiro, auf unbestimmter Monokotyle; 16. X. 1899: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern (St.). — Rio Grande do Sul, auf Orchideen (St.). — Bei Canoas, auf *Myrrhinium rubriflorum* Berg, Bl.-Obers., IX. 1897: ♀ ad.



Tafel I (Abbildung 1 bis 10) zu L. Lindinger: „Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II.“

*Aspidiotus palmae* Morg.

Guatemala: Morales (Departement Izabal), 160 ft. ü. M. auf Melastomacee, Blattunterseite; III. 1907: ♀ ad. (Perivaginaldrüsen 3 : 4 : 4 : 3).

*Aspidiotus rapax* Comst.

Kalifornien: Berkeley, auf *Heteromeles arbutifolia*, Blattober- und -unterseite; III. 1893: ♀ ad. in der Ex. 2. Stad., ♀ ad. mit Ovarialeiern, freie unbeschildete Larven; auf *Baccharis pullularis*; V. 1893: Larve in Umbildung zum 2. Stad., dieses ebenso zum ♀ ad., ♀♀ ad. — Stanford University, auf kult. *Evonymus* sp.; 26. X. 1901: ♀♀ ad. in der Ex. 2. Stad.

Mexiko, Bundesdistrikt: Tal von Mexiko, auf *Alnus acuminata* H. B. K., Zweig; 9. XII. 1892: ♀♀ ad.

Brasilien, Sta. Catharina: Serra Geral, auf *Schinus* sp., Zweig; IV. 1891: ♀ ad.

Chile: Santiago, auf *Bellota miersi* Remy, Blattstiel.

Die Art findet sich meist auf Zweigen, Blattstielen und stärkeren Blattrippen, seltener auf der Blattfläche.

*Aspidiotus spinosus* Comst.

Argentinien (ohne nähere Bezeichnung), auf Palme, Blattunterseite; 17. IV. 1909: ♀ ad. mit Ovarialeiern. Eingeschleppt? (St.)

*Asterolecanium pustulans* Ckll.

Bahamas, New Providence bei Nassau, auf *Eugenia buxifolia* (Sw.) Willd., zahlreich an dünnen Zweigen

*Chionaspis pinifolii* (Fitch) Comst.

Washington (welches?), Smithsonian Grounds, auf *Pinus strobus* L.; IX. 1896: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern, junge, unbeschildete Larven unterm Mutterschild.

Florida: Eustis, auf *Pinus heterophylla* Sudw.; VIII. 1894: ♀ ad.

Kalifornien: Wawona (Sierra Nevada), auf *Pinus lambertiana*; IX. 1893: ♀♀ ad. — Soledad, auf *Pinus torreyana* Parry; VIII. 1895: ♀ ad. — Monterey, Jassajara Hot Springs, auf *Abies bracteata* Mt., Nadelunterseite; VI. 1901: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern.

Mexiko: Carneros Pass (Staat Coahuila), auf *Pinus cembroides*; 10. V. 1891: ♀ 2. Stad. in Umbild. zum ♀ ad., ♀♀ ad., freie ältere Larven unterm Mutterschild.

*Chrysomphalus dictyospermi* (Morg.) Leon.

Brasilien: Rio de Janeiro, auf *Drymophloeus robustus*, Blatt; 15. VI. 1906: Larven in Umbild. z. ♀ 2. Stad., ♀ 2. Stad. jung, ♀♀ ad. und solche mit Ovarialeiern. (St.)

*Chrysomphalus linearis* Hemp.

Trinidad: Arima, in Wäldern, auf *Vismia ferruginea* Kth., Blattoberseite; XI. 1883: ♀♀ ad. mit Ovarialeiern (Larven nahezu entwickelt).

Brasilien, Sta. Catharina: Blumenau, auf Lauracee, Blattoberseite; VIII. 1888: ♀ ad. tot.

*Chrysomphalus perseae* (Comst.) Leon.*Aspidiotus perseae* Comst.

Syn. *Aspidiotus scutiformis* Ckll. — *Chrysomphalus scutiformis* Ckll.

Florida: Chattahoochee, auf *Torreya taxifolia*, Nadelunterseite; 8. X. 1900: ♀♀ ad.

Venezuela: zwischen *Begonia* und *La Mostassa*, auf *Bletia* vel aff., Blattunterseite; 17. VI. 1906: ♀♀ ad. und solche mit Ovarialeiern, abgelegte Eier (Larven entwickelt).

Zwischen Comstocks *Aspidiotus perseae* und Cockerells *Chrysomphalus scutiformis* kann ich keinen Unterschied feststellen.

*Chrysomphalus (Melanaspis) portoricensis* sp. n.

Schild rund, gegen die Mitte etwas erhoben, graubraun mit freiliegender schwarzer Larvenhaut; 1,5 mm in Durchmesser haltend.

Weibchen ad. rundlich, 0,8 mm lang, 0,75 mm breit. Perivaginal- und Stigmendrüsen 0. Analsegment gelblich, breit, stumpf, mit 4 Lappenpaaren (Abb. 4). Mittellappen symmetrisch, nah beisammenstehend, gerundet, am Unterrand wellig gekerbt.  $L_2$ — $L_4$  mehr und mehr unsymmetrisch, im Umriss etwa schief dreieckig, mit stumpfer Spitze, kürzerem, ganzrandigem Innenrand und längerem, wellig gekerbtem Aussenrand. Zwischen den Mittellappen 1 gabelförmige Platte mit zwei langen, die Lappen ums Doppelte überragenden Zähnen. Zwischen  $L_1$  und  $L_2$  1 tief zweiteilige Platte mit 2 langen einfachen Zähnen, 3  $P_3$ , dolchförmig, gekrümmt, 3  $P_4$  ebenso. Nach  $L_4$  drei tiefe schmale Einschnitte (Drüsenmündungen) mit je 1 dolchförmigen Platte. Lappen hellgelb; Analsegment vor den Lappen dunkler gelb, durch tiefe Falten in grosse Felder zerlegt. (Fortsetzung folgt.)

### Ueber *Anaitis columbata* Metzner (Lep.) aus Bulgarien.

(Sein erster Fundort in Europa.)

Von Al. K. Drenowsky. Sophia.

(Mit 1 Tafel und 2 Abbildungen.)

Die Gattung *Anaitis* (Fam. Geometridae), welche im palaearktischen Gebiete 17 Spezies aufweist, ist in Bulgarien reicher vertreten als in den benachbarten Ländern, wenn die letzteren in entomologischer Hinsicht auch besser erforscht sind. Die Ursache dieser Erscheinung liegt darin, dass diese Gattung hauptsächlich asiatisch ist; nur 6 ihrer Spezies sind in Europa bekannt.

Bulgarien hat bis jetzt folgende Spezies dieser Gattung: *lithoxylata*, *praeformata*, *plagiata*, *simpliciata*, *fraudentata* und *columbata*, von welchen die letzteren zwei in Europa nur aus Bulgarien bekannt sind.

Vor 1902 betrachtete man *columbata* als rein asiatische Art, welche aus Europa nicht bekannt war, als ich dieselbe zum ersten Mal in Bulgarien entdeckt habe. Die Bestimmung derselben hat Prof. Dr. H. Rebel in Wien freundlichst übernommen, wofür ich ihm auch an dieser Stelle danke.

Während meiner Exkursionen von 1902 bis 1910 konstatierte ich, dass *columbata* in ganz Bulgarien in gebirgigen Gegenden vorkommt, und zwar auf dem Balkan (West- und Central-)<sup>1)</sup>, auf Ryla<sup>2)</sup> und Vitoscha<sup>3)</sup> in der Regel von 1400—1800 m über dem Meeresniveau

<sup>1)</sup> Drenowsky, Al. K. Beitrag zur Lepidopterenfauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. — „Entom. Rundsch.“, XXVII. No. 3, p. 17—18; No. 4, p. 22—23. 1910.

<sup>2)</sup> Drenowsky, Al. K. Studien über die Lepidopteren-Fauna des Ryla-Gebirges. — „Sammelwerk für Folkler, Liter. und Wissensch.“, XXV. 23 pp. Sophia 1909. (Bulgarisch).

<sup>3)</sup> Drenowsky, Al. K. Vitoscha und ihre Lepidopteren-Fauna. — „Arb. der bulgar. Naturforsch.-Gesellsch.“, IV. p. 91—118. Sophia 1906. (Bulgarisch).

Drenowsky, Al. K. Zweiter ergänzender Beitrag zur Lepidopteren-Fauna der Vitoscha. — „Sammelwerk etc.“, XXII. 36 pp. Sophia 1907. (Bulgarisch).

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie](#)

Jahr/Year: 1910

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Lindinger Leonhard

Artikel/Article: [Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. II. 437-441](#)