Nachweis von *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880) in Griechenland

(Lepidoptera, Castniidae)

Ulf BUCHSBAUM & Jürgen HOFMANN

Abstract

The Castniid Palm Borer *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880) is recorded from the Greek Island Skiathos. The authors give a brief overview about the life history and distribution and the expansion of this species in Europe.

Einleitung

Über invasive Arten („Neubürger" oder auch Neozooen genannt) wird immer wieder berichtet, wenn diese Arten in Ländern oder Regionen neu nachgewiesen werden (u. a. BILLEN 2007, BUCHSBAUM & HARTMANN 2013, BUCHSBAUM & SEGERER 2013, BURMEISTER et al. 2012, KLAUSNITZER 2002, KRÜGER 2008, SEGERER 2008, WEIGEL 2008).

Während eines Urlaubsaufenthaltes des Zweitautors auf der griechischen Insel Skiathos, in der Region Achladias **(Abb. 1)**, wurde am späten Nachmittag des 10. Juli 2015 im Hoteleingangsbereich ein Nachtfalter gefunden und zur Bestimmung gefangen. Die Temperatur lag noch bei ca. 35°C und es war stark windig. Bei dem gefangenen Falter stellte es sich heraus, dass es sich um die Castniidae *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880) handelt **(Abb. 2)**.

Abb. 1: Landschaft in der Umgebung des Fundortes bei Achladias, auf der Insel Skiathos (Foto: Jürgen HOFMANN).

Castniidae

Castniidae sind mit ca. 150 Arten in Mittel- und Südamerika und ca. 3 Arten in der Orientalis verbreitet (HEPPNER 1991). In Australien leben 24 Arten der Gattung *Synemon* DOUBLEDAY, 1847 (EDWARDS 1996).

Die meisten Arten sind tagaktiv, haben eine sehr kurze Aktivitätsphase von einer bis zwei Stunden und einen schnellen, unsteten Flug. Sie sind somit schwer zu sehen und noch schwerer zu fangen. Als Nahrungspflanzen sind einige Palmenarten bekannt. Die australischen Arten leben meist in offenem Gras- und Buschland und deren Larven leben in Wurzeln der Pflanzen, wo die Verpuppung in einem Kokon an der Erdoberfläche oder im Wurzelbereich der Pflanzen stattfindet.

Abb. 2: *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880), 10. Juli 2015, Griechenland, Insel Skiathos, Umgebung Achladias (Foto: Mei-Yu CHEN).

***Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880)) (Abb. 2)**

Die Art ist aus Argentinien, Brasilien, Paraguay und Urugay bekannt (ALARIO 2004, LAMAS 1995, SARTO I MONTEYS & AGUILAR 2005). *P. archon* wurde nach Europa eingeschleppt und zuerst in Spanien und Süd-Frankreich nachgewiesen. Der erste Fund stammt vom März 2001 aus Catalonien (Nordost -Spanien) (AGUILAR et al. 2001, SARTO I MONTEYS 2001, 2002). Kurze Zeit darauf erfolgte der erste Nachweis in Süd-Frankreich (SARTO I MONTEYS & AGUILAR 2001).

Von der Biologie und Lebensweise war bisher wenig bekannt. Nachdem die Art in Europa nachgewiesen wurde, konnten durch weitere Untersuchungen viele Details dazu geklärt werden (u. a. SARTO I MONTEYS 2001, SARTO I MONTEYS & AGUILAR 2005). Nach RENNWALD (www.lepiforum.de, letzter Zugriff: 23. Juli 2015) kam die Art in den 1990er Jahren bereits mit Yatai-Palmen und Blauen Nadelpalmen von Argentinien nach Europa. Verschiedene Palmenarten, hauptsächlich der Gattungen *Phoenix*, *Livistona*, *Washingtonia* und andere sind als Nahrungspflanzen nachgewiesen (EFSA 1014, LERAUT 2006, NIAMOURIS & PSIROFONIA 2012).

P. archon Weibchen legen reiskornförmig aussehende Eier. Die Raupen sind endophag und leben auch kannibalisch. Sie bohren sich in Abhängigkeit ihrer Größe in verschiedene Teile der Wirtspflanze. Es sind bis zu neun Raupenstadien bekannt, deren Entwicklungsdauer zwischen 10 bis zu 18 Monaten liegt. Die Verpuppung erfolgt in einem Kokon. Gelegentlich werden „falsche" Kokons angelegt, möglicherweise um Fressfeinde zu verwirren. Es folgt eine Puppenruhe von ca. 43 bis 66 Tage, je nach Jahreszeit und Temperatur. Die Imagines erreichen eine Spannweite von 8 - 10 cm (das vorliegende Exemplar: 8,5 cm), sind tagaktiv und fliegen bei heißem, sonnigen Wetter (LERAUT 2006, SARTO I MONTEYS & AGUILAR 2005).

Verbreitung in Europa

In Europa zieht sich die bisherige Verbreitung an den Mittelmeerküsten Spaniens und Südfrankreichs beginnend, entlang zu den weiteren Mittelmeerländern östlich davon. Meldungen bzw. Publikationen dazu liegen von Italien, Kroatien, Zypern und auch Griechenland, sowie auch aus England, vor (AGUILAR et al. 2001, VASSILIOU et al. 2009). LERAUT (2006) betrachtet die Art als bereits in Europa etabliert.

Abb. 3: Bisherige Nachweise von *P. archon* in Griechenland (gelbe Punkte) und der neue Fundort auf der Insel Skiathos (roter Punkt).

Der neue Nachweis auf der Insel Skiathos **(Abb. 1 & 3)**, die nördlich der bisher bekannten Fundorte in Griechenland liegt, ist ein weiterer Hinweis darauf, dass sich die Art mehr und mehr an geeigneten Standorten in Europa, speziell im Mittelmeerbereich, etabliert, und es ist sicher auch mit weiterer Ausbreitung zu rechnen, soweit die entsprechenden Futterpflanzen, d.h. Palmen, vorhanden sind.

Zusammenfassung

Ein neuer Nachweis der Castniidae *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880) von der griechischen Insel Skiathos wird genannt. Die Autoren geben einen kurzen Überblick zur Biologie und Lebensweise der Art, sowie der bisherigen Verbreitung und der Ausbreitung in Europa.

Literatur

AGUILAR, L., J. Y. MILLER & V. SARTO I MONTEYS 2001: A new Lepidopteran family for the European fauna. – SHILAP Revista lepidopterologia, Madrid **29** (113), 86-87.

ALARIO, S. M. 2004: *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880) (Lepidoptera, Castniidae) nuevas localiciones en la Peninsula Iberica y sugestion. – Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A) entomologia aplicada (VIII) **34**, 237-246.

BILLEN, W. 2007: *Diaphana perspectalis* (Lepidoptera: Pyralidae) – A new moth in Europe. – Mitteilungen der entomologischen Gesellschaft Basel **57**, 135-137.

BUCHSBAUM, U. & G. HARTMANN 2013: Neuer Nachweis des Buchsbaum-Zünslers *Cydalima perspectalis* (WALKER, 1859) (Lepidoptera, Crambidae) in Ungarn. – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **62** (3/4), 94-95.

BUCHSBAUM, U. & A. H. SEGERER 2013: Der Buchsbaum-Zünsler *Cydalima perspectalis* (WALKER, 1859) in München nachgewiesen (Lepidoptera, Crambidae). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **62** (1/2), 27-34.

BURMEISTER, E.-G., HENDRICH, L. & M. BALKE 2012: Der Asiatische Moschusbock *Aromia bungii* (FALDERMANN, 1835) – Erstfund für Deutschland (Coleoptera, Cerambycidae). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **61**, 29-31.

EDWARDS, E. D. 1996: Castniidae. In: NIELSEN, E. S., E. D. EDWARDS & T. V. RANGSI (Eds.) Checklist of the Lepidoptera of Australia. – Monographs on Australian Lepidoptera, Volume **4**, 529 S.

EFSA PLH Panel [EFSA Panel on Plant Health] 2014: Scientific Opinion on the pest categorisation of *Paysandisia archon* (BURMEISTER). – EFSA Journal 2014; **12** (7):3777, 30 pp. doi:10.2903/j.efsa.2014.3777 .

HEPPNER, J. B. 1991: Faunal Regions and the Diversity of Lepidoptera. – Tropical Lepidoptera **2**, Supplement **1**, Gainsville, 1-85.

KLAUSNITZER, B. 2002: *Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773) in Deutschland (Col., Coccinellidae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **46** (3), 177-183.

KRÜGER, E. O. 2008: *Glyphodes perspectalis* (WALKER, 1858) – neu für die Fauna Europas (Lepidoptera: Crambidae). – Entomologische Zeitschrift **118** (2), 81-83.

LAMAS, G. 1995: A critical review of J. Y. MILLER'S Checklist of the Neotropical Castniidae (Lepidoptera). – Revista Peruana Entomología **37**: 73–87.

LERAUT, P. 2006: Moths of Europe, Volume 1. Saturnids, Lasicampids, Hawkmoths, Tiger Moths . – N.A.P. Editions, Verieres le Buisson 394 S., 78 Taf.

NIAMOURIS, K. & P. PSIROFONIA 2012: First record of *Paysandisia archon* on *Phoenix theophrasti*. – Entomologica Hellenica **21,** 74–76.

REID, S. 2008: Recent quarantine interceptions of *Paysandisia archon* BURMEISTER. – Atropos **33**, 25–27.

RENNWALD, E.: Biologie, Raupennahrung: *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880). – http:// www.lepiforum.de/lepiwiki.pl?Paysandisia_Archon (letzte Anfrage: 23. Juli 2015).

SARTO I MONTEYS, V. 2001: Una nueva especie y familia de lepidopteros para Europa, plaga potencial de las palmeras. – II congreso Nacional de Entomologia Aplicada. VII Jomadas Cientificas de la Sociedad Española de Entomologia Aplicada, Pamplona (Universidad Publica de Narra), 78-79.

SARTO I MONTEYS, V. 2002: The discovery, description and taxonomy of *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880), a castniid species recently found in south-western Europe (Castniidae). – Nota lepidopterologica **25** (1), 3-15.

SARTO I MONTEYS, V. & I. AGUILAR 2001: *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 2880), Castniidae, also in France. – SHILAP Revista lepidopterologia, Madrid **29** (115): 280.

SARTO I MONTEYS, V. & I. AGUILAR 2005: The Castniida Palm Borer, *Paysandisia archon* (BURMEISTER, 1880), in Europe: Comparative biology, pest status and possible control methods (Lepidoptera: Castniidae). – Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, N. F., Frankfurt/M. **26** (1/2), 61-94.

SEGERER, A. H. 2008: Der Lindenminierfalter *Phyllonorycter issikii* (KUMATA, 1963) – ein wenig bekanntes Neozoon in Bayern (Lepidoptera: Gracillariidae). – Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen **57** (3/4), 75-78.

VASSSILIOU, V.A., MICHAEL, C., KAZANTZIS, E. & A. MELIFRONIDOU-PANTELIDOU 2009: First report of the palm borer *Paysandisia archon* (BURMEISTER 1880) (Lepidoptera: Castniidae) in Cyprus. – Phytoparasitica (2009) **37**, 327-329. DOI 10.1007/s12600-009-0044-5.

WEIGEL, A. 2008: Der Asiatische Marienkäfer *Harmonia axyridis* (PALLAS, 1773) in Thüringen (Coleoptera: Coccinellidae). – Mitteilungen des Thüringer Entomologenverbandes e. V. **15** (1), 3-7.

Anschriften der Verfasser:

Ulf BUCHSBAUM
Zoologische Staatssammlung München
Münchhausenstraße 21, D – 81247 München
UlfBuchsbaum.Lepidoptera@zsm.mwn.de

Jürgen HOFMANN
Am Webereck 10a
D-86157 Augsburg
jc.hofmann@maxi-dsl.de

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen

Jahr/Year: 2015

Band/Volume: 064

Autor(en)/Author(s): Buchsbaum Ulf

Artikel/Article: Nachweis von Paysandisia archon (BURMEISTER, 1880) in Griechenland (Lepidoptera, Castniidae) 90-93