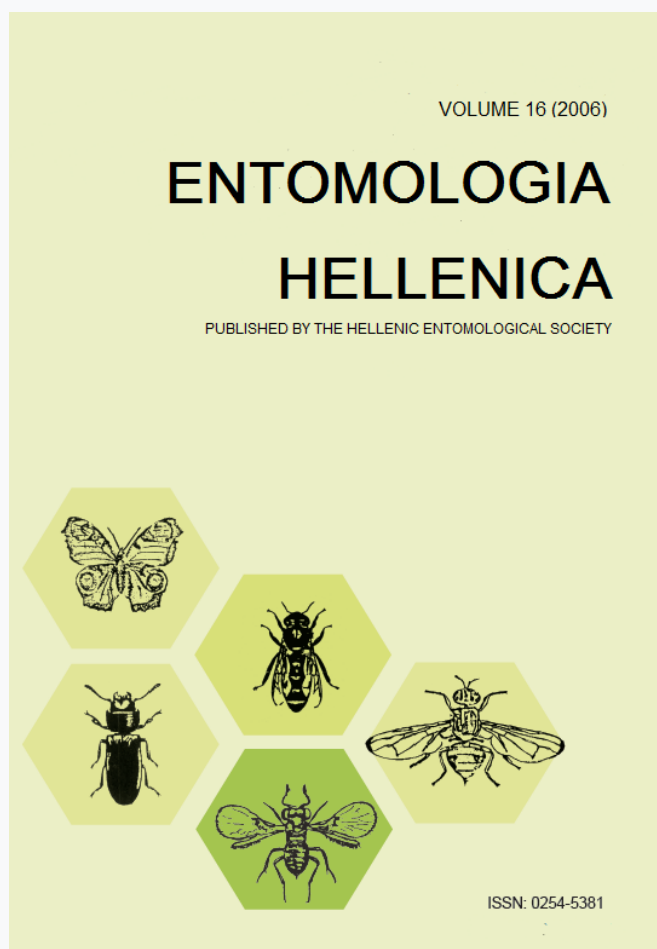


# ENTOMOLOGIA HELLENICA

Vol 16 (2006)



## First record in Greece of the palm tree pest *Paysandisia archon*

*M. Vassarmidaki, N. Thymakis, D.C. Kontodimas*

doi: [10.12681/eh.11626](https://doi.org/10.12681/eh.11626)

Copyright © 2017, M. Vassarmidaki, N. Thymakis, D.C. Kontodimas



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

### To cite this article:

Vassarmidaki, M., Thymakis, N., & Kontodimas, D. (2006). First record in Greece of the palm tree pest *Paysandisia archon*. *ENTOMOLOGIA HELLENICA*, 16, 44–47. <https://doi.org/10.12681/eh.11626>

SHORT COMMUNICATION

**First record in Greece of the palm tree pest  
*Paysandisia archon***

**M. VASSARMIDAKI<sup>1</sup>, N. THYMAKIS<sup>2</sup> AND D.C. KONTODIMAS<sup>3</sup>**

<sup>1</sup> Heraklion Municipality, 1 Agiou Titou str., 71202, Heraklion, Crete, Greece

<sup>2</sup> Greek Palm Society, 7 Frynis str., Kifissia, Greece, thymakis@agroartistico.com

<sup>3</sup> Benaki Phytopathological Institute, 8 St. Delta str., 145 61 Kifissia, Greece,  
dckontodimas@hotmail.com

The presence of *Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae) was observed for first time in Greece from the first author on 13/9/2006 in Heraklion (Crete Island)

infesting *Washingtonia robusta*, *Trachycarpus fortunei* and *Chamaerops humilis* (Fig. 1)



FIG. 1. *Chamaerops humilis* infested by *Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae) (photo by Maria Vassarmidaki).

On the palm trees larvae (Fig. 2) and an empty puparium were found. The infestation was made obvious by the residues of the feeding activity as well from the feces of the larvae. In addition, *P. archon* was found from the second author on 27/12/2006 in Aghios Stefanos (Attica) on *Trachycarpus fortunei*. The species was identified according to Sarto i Monteys key (2002). *P. archon* (Fig. 3) is an important pest of palm trees infesting many species, such as *Butia yatay*, *Chamaerops humilis*, *Latania* sp.,

*Livistona chinensis*, *L. decipiens*, *L. saribus*, *Phoenix canariensis*, *P. dactylifera*, *P. reclinata*, *Sabal* sp., *Trachycarpus fortunei*, *Trithrinax campestris* and *Washingtonia* spp. It is originated from South America (Argentina, Brazil, Paraguay and Uruguay). In Europe it has been already found in France, Italy, Spain and United Kingdom (Reynaud et al. 2002, Espinosa et al. 2003, Riolo et al. 2004, Montagud et al. 2004, Colazza et al. 2005, EPPO Reporting Services, 2002-2006, Kontodimas 2006).



FIG. 2. Larvae of *Paysandisia archon* (photo by Maria Vassarmidaki).



FIG. 3. Cocoon and adult of *Paysandisia archon* (photo by Maria Vassarmidaki).

### References

- Colazza S, Privitera S, Campo G, Peri E, Riolo P (2005) *Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae) a new record for Sicily. *Informatore Fitopatologico* no. 5, 56-57.
- EPPO Reporting Services, 2002-2006: 2002/011, 2002/096, 2003/121, 2003/157, 2004/049, 2004/162, 2005/050, 2005/051, 2006/105 ([http://www.eppo.org/QUARANTINE/Alert\\_List/insects/PAYSAR-a.htm](http://www.eppo.org/QUARANTINE/Alert_List/insects/PAYSAR-a.htm))
- Espinosa, P.; Di Miuccio, P.; Russo, G. (2003) *Paysandisia archon*, una minaccia per le nostre palme. *Informatore Agrario*, no. 7, p 61.
- Kontodimas D.C. 2006. New pests of palm trees in the Mediterranean. In proceedings of the meeting "The palm pest *Rhynchophorus ferrugineus*: current situation and suggestions for its control", Hersonissos, Crete, May 31, 2006: 8-12 [in Greek].
- Montagud Alario, S.; Rodrigo Coll, I. (2004) *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880) (Lepidoptera, Castniidae): nueva plaga de palmáceas en expansión. *Phytoma España*, no. 157, 40-53.
- Reynaud, P.; Chapin, E.; Hostachy, B.; Drescher, J.; Blanchon, F.; Vidal, C. (2002) Deux nouveaux papillons à l'assaut des palmiers de la Côte d'Azur. *Paysandisia archon* et *Pseudarenipses insularum*. *Phytoma – La Défense des Végétaux*, no. 550, 18-21.
- Riolo, P.; Nardi, S.; Carboni, M.; Riga, F.; Piunti, A.; Ferracini, C.; Alma, A.; Isidoro, N. (2004) [*Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae): first report of damage of the dangerous palm borer on the Adriatic coast]. *Informatore Fitopatologico*, no. 10, 28-31.
- Sarto i Monteys V., 2002. The discovery, description and taxonomy of *Paysandisia archon* (Burmeister, 1880), a castniid species recently found in southwestern Europe (Castniidae), *Nota lepid.* 25(1): 3-15.

**Πρώτη καταγραφή στην Ελλάδα του εχθρού των φοινικοειδών  
*Paysandisia archon***

**M. ΒΑΣΑΡΜΙΔΑΚΗ<sup>1</sup>, N. ΘΥΜΑΚΗΣ<sup>2</sup> ΚΑΙ Δ.Χ. ΚΟΝΤΟΔΗΜΑΣ<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Δήμος Ηρακλείου, Αγίου Τίτου 1, 71202, Ηράκλειο, Κρήτη,

<sup>2</sup>Ελληνική Εταιρεία Φύλων των Φοινικοειδών, Φρύνης 7, Κηφισιά,  
thymakis@agroartistico.com,

<sup>3</sup>Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Στεφάνου Δέλλα 8, 145 61 Κηφισιά,  
dckontodimas@hotmail.com

Διαπιστώθηκε για πρώτη φορά στην Ελλάδα η παρουσία του εχθρού των φοινικοειδών *Paysandisia archon* (Lepidoptera: Castniidae). Το έντομο παρατηρήθηκε από την πρώτη συγγραφέα στο Ηράκλειο Κρήτης στις 13/9/2006 σε φυτά *Washingtonia robusta*, *Trachycarpus fortunei* και *Chamaerops humilis*. Στα φυτά βρέθηκαν προνύμφες διαφόρων ηλικιών και νυμφικό έκδυμα. Η προσβολή εντοπίστηκε από τα αποχωρήματα της προνύμφης και τα υπολείμματα της τροφής της, που έχουν κολλώδη-μελιτώδη υφή και παρουσιάζονται εξωτερικά στον ψευδοκορμό των προσβεβλημένων φοινικοειδών. Επίσης το *P. archon* βρέθηκε από το δεύτερο συγγραφέα στις 27/12/2006 στον Άγιο Στέφανο Αττικής σε φυτό *Trachycarpus fortunei*. Το είδος ταυτοποιήθηκε σύμφωνα με την κλείδα του Sarto i Monteys (2002). Το *P. archon* αποτελεί σοβαρό εχθρό των φοινικοειδών καθώς προσβάλλει πολλά είδη όπως *Butia yatay*, *Chamaerops humilis*, *Latania* sp., *Livistona chinensis*, *L. decipiens*, *L. saribus*, *Phoenix canariensis*, *P. dactylifera*, *P. reclinata*, *Sabal* sp., *Trachycarpus fortunei*, *Trithrinax campestris* και *Washingtonia* spp. Η περιοχή προέλευσης του *P. archon* είναι η νότιος Αμερική (Αργεντινή, Βραζιλία, Παραγουάη, Ουρουγουάη). Στην Ευρώπη έχει παρατηρηθεί σε Γαλλία, Ιταλία, Ισπανία και Αγγλία.