

SHORT COMMUNICATION

First record of the sisal weevil *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) in Greece

D.C. KONTODIMAS* AND E. KALLINIKOU

Benaki Phytopathological Institute, Department of Entomology and Agricultural Zoology, Laboratory of Agricultural Entomology, 8 Stefanou Delta, Kifissia, 14561, Greece

The sisal weevil, *Scyphophorus acupunctatus* (synonyms: *S. interstitialis*, *S. anthracinus*, *S. robustior*, *Rhynchophorus asperulus*) (Coleoptera: Curculionidae) has been found in Greece on ornamental *Agave* sp. planted in a hotel garden in Vouliagmeni, Attiki on May 2010. The species was identified according to Vaurie's key (1971).

Scyphophorus acupunctatus originates from the Nearctic Region (USA, Mexico, Cayman islands, Costa Rica, Cuba, Netherlands Antilles, Dominican Republic, El Salvador, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Nicaragua, Virgin Islands, Belize, Brazil, Colombia, Venezuela), but it has been also found in Asia (Indonesia, Saudi Arabia), Africa (Kenya, South Africa, Tanzania) and Oceania (Australia: Queensland) (PQR 2007). In Europe, it has been recorded firstly in the Netherlands in 1980 on imported ornamental *Yucca* plants (Van Rossem et al. 1981), as well as several times between 1984-2006 on imported ornamental *Beaucarnea*, *Dasyilirion* and *Yucca* plants (PQR 2007, Potting et al. 2009). In addition, it has been recorded in Italy (Lombardia) in 2000 on *Beaucarnea recurvata* as a glass-house incursion (Colombo 2000) as well as on *Agave americana* in Sicily in a public park on 2006 (EPPO 2008a). Finally, infested plants *A. americana* found in France (Saint Tropez) in a public park on 2007 (EPPO 2008b).

Scyphophorus acupunctatus is referred to attack *Agave* spp. (e.g. *A. sisalana*, *A. fourcroydes*, *A. tequilana*, *A. americana*), *Beaucarnea recurvata*, *Dasyilirion longissimum*, *Dracaena draco*, *Furcraea foetida*, *Yucca* spp. (e.g. *Y. aloifolia*, *Y. elephantipes*, *Y. glauca*), *Polianthes tuberosa* (Vaurie 1971, Camino Lavin et al. 2002, PQR 2007).

Adults of *S. acupunctatus* are small black weevils, 9-15 mm long (Fig. 1). The larval stage completes its development within 5 instars. The fully developed larva is about 18 mm long, creamy white and legless (Fig. 2). Pupation takes place within a cocoon maiden by plant fibres. The total life cycle lasts 50-90 days. In cases of severe attacks, plants may die mainly from the feeding activity of the larvae which bore galleries into the infested plants, whereas adult damage consists of feeding punctures on young leaves.



FIG. 1. Adults of *Scyphophorus acupunctatus*.

*Corresponding author, e-mail: d.kontodimas@bpi.gr



FIG. 2. Fully developed larvae of *Scyphophorus acupunctatus*.

References

- Camino Lavin, M., V.R. Castrejon Gomez, R. Figueroa Brito, L. Aldana Llanos and Ma.E. Valdes Estrada 2002. *Scyphophorus acupunctatus* (Coleoptera: Curculionidae) attacking *Polianthes tuberosa* (Liliales: Agavaceae) in Morelos, Mexico. Fla Entomol. 85: 392-393.
- Colombo, M. 2000. *Scyphophorus acupunctatus* Gyllenhal (Coleoptera Curculionidae): prima segnalazione per l'Italia. Boll. Zool. Agrar. e di Bachicoltura, Serie II, 32: 165-170.
- EPPO. 2008a. *Scyphophorus acupunctatus* found in Sicilia, Italy. EPPO reporting service 2008/179.
- EPPO. 2008b. First record of *Scyphophorus acupunctatus* in France. EPPO reporting service 2008/220.
- Potting, R., B. Wessels-Berk and D. Jan van der Gaag. 2009. *Short PRA: Scyphophorus acupunctatus, Sisal weevil, November 2009*. Plant Protection Service, the Netherlands.
- PQR. 2007. *EPPO Plant Quarantine data Retrieval system. Version 4.6*. European and Mediterranean Plant Protection Organization. <http://www.eppo.org/DATABASES/pqr/pqr.htm>
- van Rossem, G., C.F. van de Bund, H.C. Burger and L.J.W. de Goffau. 1981. Bijzondere aantastingen door insekten in 1980. Entomol. Berichten 41: 84-87.
- Vaurie, P. 1971. Review of *Scyphophorus* (Curculionidae: Rhynchophorinae). The Coleopterists Bull. 25: 1-8.

Πρώτη καταγραφή στην Ελλάδα του εχθρού της αγάβης *Scyphophorus acurunctatus* (Coleoptera: Curculionidae)

Δ.Χ. ΚΟΝΤΟΔΗΜΑΣ ΚΑΙ Ε. ΚΑΛΛΙΝΙΚΟΥ

Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Τμήμα Εντομολογίας και Γεωργικής Ζωολογίας,
Εργαστήριο Γεωργικής Εντομολογίας, Σ. Δέλτα 8, 14561 Κηφισιά

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Το έντομο *Scyphophorus acurunctatus* (συνώνυμα: *S. interstitialis*, *S. anthracinus*, *S. Robustior*, *Rhynchophorus asperulus*) (Coleoptera: Curculionidae) βρέθηκε για πρώτη φορά στην Ελλάδα το Μάιο του 2010 σε καλλωπιστικά φυτά αγάβης σε κήπο ξενοδοχείου στη Βουλιαγμένη Αττικής. Το είδος ταυτοποιήθηκε σύμφωνα με την κλείδα της Vaurie (1971). Το *S. acurunctatus* κατάγεται από τη Νεαρκτική Ζώνη (ΗΠΑ, Μεξικό, νήσοι Καϋμάν, Κόστα Ρίκα, Κούβα, Ολλανδικές Αντίλλες, Δομινικανή Δημοκρατία, Ελ Σαλβαδόρ, Γουατεμάλα, Αϊτή, Ονδούρα, Τζαμάικα, Νιαράγουα, Παρθένες νήσοι, Μπελίτζε, Βραζιλία, Κολομβία, Βενεζουέλα). Έχει καταγραφεί επίσης στην Ασία (Ινδονησία, Σαουδική Αραβία), την Αφρική (Κένυα, Νότια Αφρική, Τανζανία) και την Ωκεανία (Αυστραλία). Στην Ευρώπη έχει καταγραφεί στην Ολλανδία σε εισαγόμενα καλλωπιστικά (επί *Beaucarnea*, *Dasyllirion* και *Yucca*), στην Ιταλία (στη Λομβαρδία επί *Beaucarnea recurvata* και στη Σικελία επί *Agave americana*) και στη Γαλλία (στο Saint Tropez επί *A. americana*). Το *S. acurunctatus* έχει καταγραφεί να προσβάλλει είδη *Agave* (όπως *A. sisalana*, *A. fourcroydes*, *A. tequilana*, *A. americana*), *Beaucarnea recurvata*, *Dasyllirion longissimum*, *Dracaena draco*, *Furcraea foetida*, είδη *Yucca* (όπως *Y. aloifolia*, *Y. elephantipes*, *Y. glauca*) καθώς και το *Polianthes tuberosa*. Τα ακμαία του *S. acurunctatus* έχουν χρώμα μελανό και μήκος 9-15 mm ενώ η πλήρως ανεπτυγμένη προνύμφη κρεμώδες λευκό χρώμα και μήκος έως 18 mm. Η νύμφωση λαμβάνει χώρα σε βομβύκιο κατάσκευασμένο από τις ίνες του φυτού που προσβάλλει. Ο βιολογικός κύκλος του εντόμου διαρκεί 50-90 ημέρες. Η προσβολή από το *S. acurunctatus* μπορεί να οδηγήσει στο θάνατο το φυτό-ξενιστή, κυρίως λόγω της τροφικής δράσης των προνυμφών που ορύσσουν στοές προς το εσωτερικό της στεφάνης του φυτού (καρδιά). Η προσβολή από τα ακμαία περιορίζεται στα νεαρά φύλλα.