

LJUBLJANA, DECEMBER 1996

Vol. 4, No. 2: 91-95

**ÜBER DIE VERBREITUNG UND ÖKOLOGIE DES
NASHORNKÄFERS (*ORYCTES NASICORNIS* (LINNAEUS, 1758)) IN
SLOWENIEN (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)**

Božidar DROVENIK
Ljubljana

Abstract - THE DISTRIBUTION AND ECOLOGY OF *ORYCTES NASICORNIS* (LINNAEUS, 1758) IN SLOVENIA (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

The distribution, taxonomy and ecology of the species *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) in Slovenia are described.

Izvleček - O RAZŠIRJENOSTI IN EKOLOGIJU NOSOROŽCA (*ORYCTES NASICORNIS* (LINNAEUS, 1758)) V SLOVENIJI (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

Prispevek prinaša podatke o vrsti *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) v Sloveniji, o njeni razširjenosti, taksonomiji in ekologiji.

Über die Art *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) weiss man in Slowenien sehr wenig, obwohl sie über dessen ganzes Bereich zerstreut und auf klimatisch wärmere Gebiete gebunden vorkommt. Mikšič (1953: 169) führt diese Art für Slowenien überhaupt nicht an. Aus diesem Grunde kann man diese Art als für Slowenien neu bezeichnen, obwohl aus verschiedenen Sammlungen schon einige Fundorte aus der Vor- und Nachkriegszeit bekannt sind.

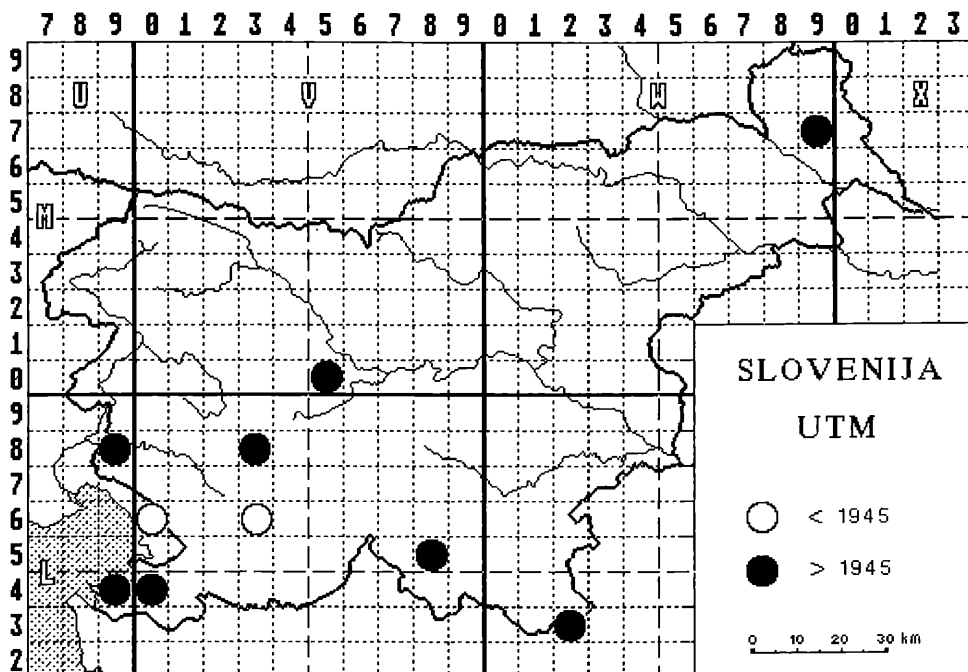


Abb. 1: Fundorte und Verbreitung des *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) in Slowenien

Aus den Sammlungen des Biologischen Instituts ZRC SAZU, des Naturhistorischen Museums und von Savo Brelih sind über diese Art folgende Angaben zusammengestellt:

Submediterrane Region:

Kreplje bei Sežana, E. Pretner leg. (UTM: VL06)

Vogrsko bei Gorica, M. Jelinčič leg. (UL98)

Koper, A. Avčin leg. (VL04)

Lucija bei Portorož, Hočevar leg. (UL94)

Subpannonische Region:

Vaneča bei Puconci, B. Drovenik leg. (WM97)

Karstdinarische Region:

Hoterdščica, M. Jelinčič leg. (VL38)

Postojna, E. Pretner leg. (VL37)

Kočevje, B. Drovenik leg. (VL85)

Vinica, B. Kryštufek leg. (WL23)

Voralpine Region:

Ljubljana: Tivoli, Ž. Vrezec leg. (VM50)

Aus diesen Fundorten ist zu ersehen, dass es sich um eine ausgesprochen wärmeliebende Art handelt, deren Entwicklung sich in Eichen abspielt. Auch die Angaben aus der sog. karst-dinarischen Region, in der noch zahlreiche weitere kennzeichnende Käferarten vorkommen, die in Slowenien für submediterrane Region charakteristisch sind, bestätigen diese Tatsache. Überall in Slowenien wurden allerdings von *Oryctes nasicornis* nur vereinzelte Exemplare gefangen, diese Art kommt hier nirgends massenhaft vor, wie im Mediterran und auf der Balkanhalbinsel.

Taxonomische Probleme

Mikšić (1970: 48) führt in seinem Katalog der Scarabeiden der Balkanhalbinsel drei Unterarten an, und zwar:

ssp. *kuntzeni* Minck, 1914

Verbreitet nur in Dalmatien, Crna Gora (Montenegro), im engeren und südlichen Serbien sowie Makedonien.

ssp. *holdhausi* Minck, 1914

Verbreitet im pannonischen und subpannonischen Raum.

ssp. *laevigatus* Heer, 1841

Istrien und Umgebung von Rijeka.

Aufgrund dieser Einleitung gehören die slowenischen Exemplare in die Unterarten *holdhausi* und *laevigatus* an, und zwar jene aus Prekmurje (Vaneča) der Unterart *holdhausi*, von allen anderen angeführten Fundorten aber die Unterart *laevigatus*.

Ob die bisherigen Unterscheidungsmerkmale wirklich ausreichend sind, dass man bereits von eigentlichen Unterarten sprechen kann, ist anhand der 1 bis 2 Exemplare, die wir von den bestehenden Fundorten aus Slowenien zur Verfügung haben, schwer zu beurteilen, weil diese Käfer ausserordentlich variabel sind. Erst auf Grund eines eingesammelten Materials in grösseren Serien könnte festgestellt werden, ob die Unterarten berechtigt sind oder nicht.

Bionomie und Ökologie

Die Entwicklung der Larve findet in Eichen statt, und zwar in den Baumhöhlen oder in der roten Fäulnis der abgeholzten Baumstrünke. In letzter Zeit wurde, vor allem in Deutschland, bemerkt, dass diese Art synanthrop ist und in grosser Zahl um Holzlager und Sägewerke auftritt. Dort verläuft ihre Entwicklung in den Haufen der Abfallsegespäne. Sie wurde sogar im Kompost bemerkt. Man kann sie deshalb als eine saprophage Art bezeichnen. In Slowenien ist sie bisher nur aus Orten bekannt, in

denen die Sommertemperaturen verhältnismässig hoch sind und wo es verhältnismässig wenig Niederschläge gibt. Sie weist demnach einem thermophileren Charakter auf und stellt eine vorwiegend südeuropäische Art dar.

Povzetek

O vrsti *Oryctes nasicornis* v Sloveniji je zelo malo znano, čeprav je raztresena po vsej Sloveniji, vendar vezana le na toplejša področja. MIKŠIČ (1953: 169) je za Slovenijo sploh ne omenja. Zato jo imamo lahko za novo v Sloveniji, čeprav poznamo iz zbirk že nekaj nahajališč iz predvojnega in poveljnega časa.

Iz zbirk Biološkega inštituta ZRC SAZU, Prirodoslovnega muzeja in iz zbirke S. Breliha so o tej vrsti zbrani naslednji podatki:

Submediteranska regija:

Kreplje pri Sežani, E. Pretner leg. (UTM: VL06)

Vogrsko pri Gorici, M. Jelinčič leg. (UL98)

Koper, leg. A. Avčin leg. (VL04)

Lucija pri Portorožu, Hočevar leg. (UM94)

Subpanonska regija:

Vaneča pri Puconcih, B. Drovenik leg. (WM88)

Kraškodinarska regija:

Hotedrščica, M. Jelinčič leg. (VL38)

Postojna, E. Pretner leg. (VL37)

Kočevje, B. Drovenik leg. (VL85)

Vinica, B. Kryštufek leg. (WL23)

Predalpska regija:

Ljubljana, Ž. Vrezec leg. (VM50)

Iz nahajališč je razvidno, da imamo opraviti z izrazito toploljubno vrsto, katere razvoj poteka v hrastu. Tudi najdišča v tako imenovani kraškodinarski regiji, kjer najdemo še številne druge vrste hroščev, ki so v Sloveniji značilni za submediteransko regijo, kažejo, da te živali živijo le v toplejših predelih Slovenije. Povsod so ujeti le posamezni primerki, tako da ta vrsta v Sloveniji nikjer ne nastopa množično, kot v Sredozemlju in na Balkanskem polotoku.

Taksonomski problemi

MIKŠIČ (1970: 48) v katalogu skarabeidov Jugoslavije navaja tri podvrste, in sicer: ssp. *kuntzeni* Minck, 1914 - razširjena le v Dalmaciji, Črni gori, ožji in južni Srbiji in Makedoniji; ssp. *holdhausi* Minck, 1914 -

razširjena v panonskem in subpanonskem prostoru;
ssp. *laevigatus* Heer, 1841 -
v Istri in okolici Reke.

Po tej razdelitvi spadajo slovenski primerki k podvrstama *holdhausi* in *laevigatus*, in sicer primerki iz Prekmurja k podvrsti *holdhausi* Minck, 1914 (Vaneča), primerki iz vseh drugih navedenih nahajališč pa k podvrsti *laevigatus* Heer, 1841.

Ali so vsi razlikovalni znaki resnično zadostno merilo, da lahko govorimo že o pravih podvrstah, je na podlagi posameznih primerkov, ki jih imamo iz določenih nahajališč (1 do 2 primerka iz enega nahajališča), težko govoriti, ker so ti hrošči izredno variabilni. Šele na podlagi obsežnejšega zbranega gradiva bi se dalo ugotoviti, ali so podvrste upravičene ali gre le za veliko variabilnost.

Bionomija in ekologija

Razvoj ličinke poteka v hrastu, in to v duplih hrastov ali v rdečem gnitju posekanih hrastovih štorov. V zadnjem času posebno v Nemčiji opažajo, da je vrsta sinantropna in da se pojavlja v velikem številu okoli skladišč lesa in žag. Tam poteka njen razvoj v kupih odpadlega žaganja. Opažena je bila celo v kompostu. Zato lahko govorimo o saprofagni vrsti. V Sloveniji je za sedaj znana le iz krajev, kjer so poletne temperature razmeroma visoke in je padavin razmeroma malo. Je torej bolj toploljubna in v glavnem južноеvropska vrsta.

Literatur

Mikšič, R., 1953: Fauna insectorum Balcanica - Scarabaeidae. Godišnjak instituta u Sarajevu, 6 (1-2): 49 - 281, Sarajevo.

Mikšič, R., 1970: Katalog der Lamellicornia Jugoslawiens. 1 - 71, Sarajevo.

Naslov avtorja/Author's address
Božidar DROVENIK
Biološki inštitut ZRC SAZU
Novi trg 5
SI-1000 Ljubljana