RIV. PIEM. ST. NAT., 20, 1999: 209-214

GRAZIANO BASSI *

KNYSNA JANSEI N. GEN., N. SP. DELLA REPUBBLICA DEL SUD AFRICA (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae: Crambinae) **

ABSTRACT - Knysna jansei *n. gen., n. sp., from the Republic of South Africa (Lepidoptera: Pyraloidea: Crambidae: Crambinae).*

Knysna, new genus, and its type-species *Knysna jansei*, n. sp., are described and illustrated. Differences between *Knysna* n. gen. and the closely related genus *Sebrus* Błeszyński are stressed.

Key-words: Lepidoptera, Crambidae, Crambinae, new genus, new species.

RIASSUNTO - Il genere *Knysna*, nov. e la relativa specie-tipo *Knysna jansei*, n. sp. vengono descritti ed illustrati. Le differenze del nuovo genere nei confronti dell'affine genere *Sebrus* Błeszyński sono messe in evidenza.

Parole-chiave: Lepidoptera, Crambidae, Crambinae, nuovo genere, nuova specie.

Lo studio dell'interessantissima collezione di Crambinae del Transvaal Museum di Pretoria (Repubblica del Sud Africa) consente di ampliare considerevolmente la conoscenza delle Crambinae per quanto riguarda l'Africa Australe. Una delle novità più interessanti viene qui descritta.

Abbreviazioni usate:
MCSTC = Museo Civico di Storia Naturale, Carmagnola (TO).
TMP = Transvaal Museum, Pretoria.
ZSM = Zoologische Staatssammlung München, Monaco.
CB = Collezione Bassi.
GS...GB = Genitalia slide.... G. Bassi.

* c/o Museo Regionale di Scienze Naturali, via Giolitti 36 - 10123 Torino (Italia)
** XIII° contributo allo studio delle Crambinae

Knysna gen. nov.

Specie-tipo: *Knysna jansei* n. sp.
Genere maschile.

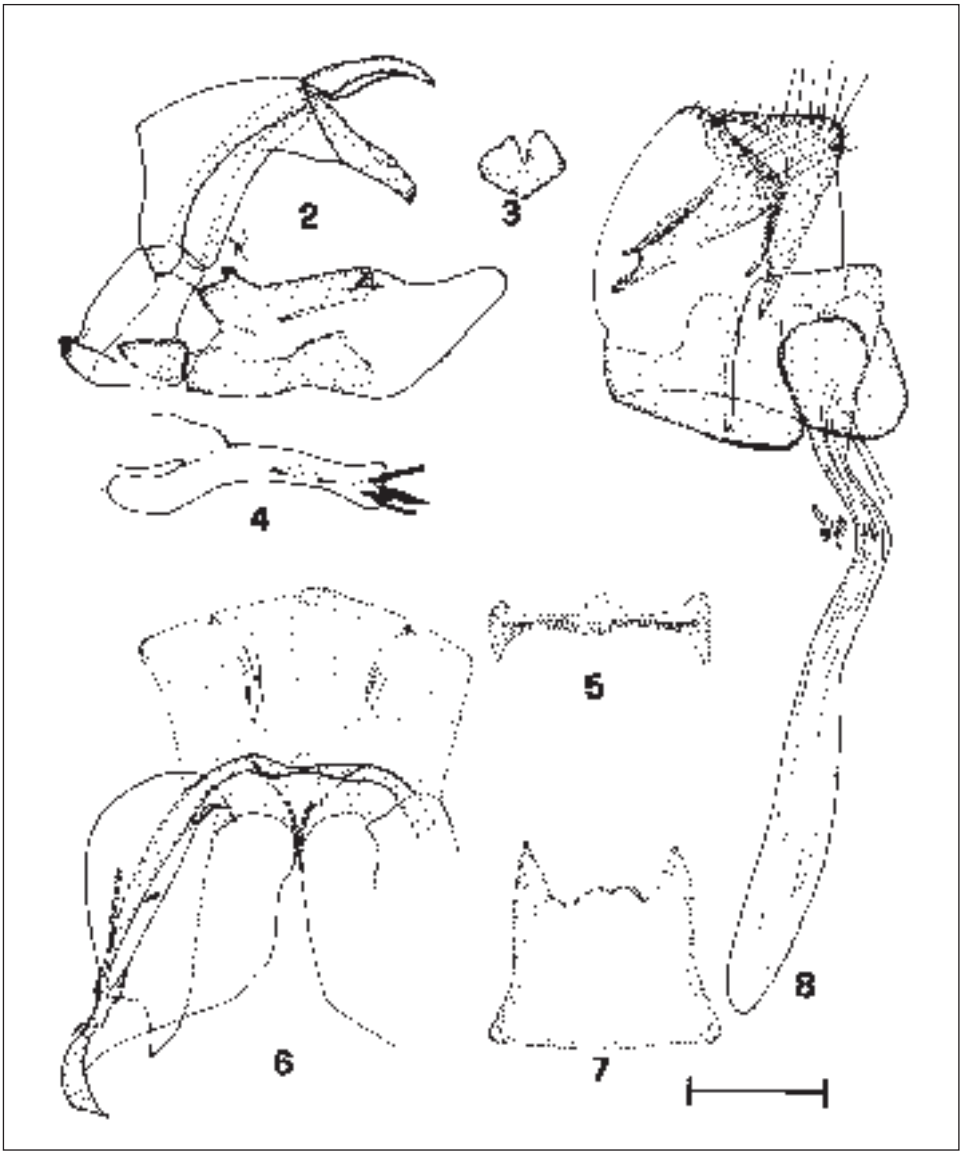
Cenni morfologici

Antenne debolmente serrate in ambo i sessi. Fronte tondeggiante, di poco sporgente oltre l'occhio. Ocelli e chetosemae di dimensioni ridotte. Frenulum, nella ♀, doppio. Particolarità nella nervatura dell'ala anteriore: R1 libera; R2 libera; R3 e R5 anastomizzate nel primo tratto, con R4 assente; M2 e M3 anastomizzate alla base; cella chiusa.

Apparato genitale ♂

Uncus sottile, lievemente ricurvo, appuntito. Gnathos più lungo dell'uncus, molto largo, con apice tronco lievemente appuntito all'estremità inferiore. Tegumen subtriangolare, completamente libero rispetto al vinculum e ad esso unito da articolazione membranosa. Vinculum tozzo, appena allungato infero - dorsalmente. Pseudosaccus molto ben sviluppa-

Fig. 1 - *Knysna jansei* n. gen. n. sp., holotypus: habitus.



Figg. 2-8: *Knysna jansei* n. gen. n. sp., scala 0,5 mm. 2: paratypus ♂, apparato genitale, phallus, juxta e valva dx estratti. 3: idem, juxta. 4: idem, phallus. 5: paratypus ♂, sclerificazione dell'VIII urotergo addominale. 6: paratypus ♀, organi timpanali. 7: paratypus ♂, sclerificazione dell'VIII urosterno addominale. 8: paratypus ♀, apparato genitale.

to. Juxta cuoriforme. Valvae simmetriche, semplici, sinuose, con costa alta e mediamente sclerificata, dotata di piccolo dente subcostale ad apice arrotondato. Cucullus membranoso. Parte centrale della valva mediamente sclerificata, con margine inferiore della harpe sollevato rispetto al piano della valva. Phallus lungo quanto la valva, ricurvo, dotato di 5 robusti denti apicali. Vesica con 2 minuti cornuti e pochi microcornuti.

Apparato genitale ♀

Papillae anales molto caratteristiche, falcate, con apophyses posteriores a doppia punta. VIII segmento addominale debolmente sclerificato, si amplia a livello sternale, dove produce anche un'ampia lamella che avvolge l'orifizio genitale. Apophyses anteriores vestigiali e praticamente sostituite da un ispessimento cuticolare nell'area di pertinenza. Ostium bursae membranoso. Antrum ampio, bulbare. Ductus bursae intensamente corrugato, scarsamente differenziato dalla bursa copulatrix. Bursa copulatrix di modesto diametro rispetto alla lunghezza, finemente corrugata. Il ductus seminalis si origina tra antrum e ductus bursae.

Organi timpanali (fig. 6)

Bulla tympani ben sviluppata, più piccola nella ♀. Pons tympani moderatamente compatto. Paraspinae subconiche. Venulae primae normalmente sviluppate. Placca sternale dell'addome subpentagonale, con 2 dentelli lungo il margine distale e con venulae secundae subvestigiali.

Note differenziali

Il nuovo genere è vicino a *Sebrus* Błeszyński, che è già stato trattato secondo le attuali conoscenze in altre sedi (Błeszyński, 1970; Bassi, 1995). La specie-tipo, *jansei* n. sp., è simile nei caratteri morfologici esterni, pur non presentando alcun dimorfismo sessuale, alle specie note del genere *Sebrus*, ma se ne differenzia in modo chiaro nella morfologia degli apparati genitali. Sono caratteristiche differenziali nei genitali maschili: la forma dello gnathos, la giunzione tegumen - vinculum, lo sviluppo dello pseudosaccus, i processi delle valvae. I genitali femminili sono ancor più caratteristici: nella forma delle papillae e delle apophyses, nella struttura dell'VIII segmento addominale, nello sviluppo del ductus bursae.

Knysna jansei n. sp.

Holotypus ♂: Knysna, C.P., Garden of Eden, 16.20.1.1955, A. J. T. Janse, Holotypus *Knysna jansei* n. sp. G. Bassi det. 1997, non dissezionato, F373GB, TMP.

Paratypi: 12♂♂, 1♀, Knysna, C.P., Garden of Eden, 16.20.1.1955, A. J. T. Janse, GS 3550, 3645 e 4330 GB, TMP, CB (3, uno senza addome) e MCSTC (1); 2♂♂, Karkloof, Natal, 22 Jan. '17, A.J.T. Janse, CB e ZSM.

Cenni morfologici (fig. 1)

Apertura alare 15 - 17,5 mm. Palpi labiali lunghi 3 volte il diametro dell'occhio, esternamente bianchi con 2 bande mal definite nere, internamente bianchi. Fronte bianca. Antenne brune con costa bronzea. Capo bianco con scaglie lunghe e sollevate. Patagium bianco con area centrale nera. Tegulae bianche con centro nero. Torace nero con poche scaglie bianche. Addome bianco soffuso di bruno. Ali anteriori: bianche con tratti maculari soffusi di grigio e bruno; estesa area dorso basale ricca di scaglie nere e grigio nere; stigma con minuta tacca nera tondeggiante; costa nera nel primo terzo, con 2 tacche antemediali trasversali nere, poi bianca, indi di nuovo nera all'apice; doppia banda postmediale, sinuosa, grigio-bruna; apice tondeggiante, nero con poche scaglie bianche; sottile banda marginale nera spesso presente; almeno 3 grandi tacche nere submarginali a livello delle nervature da M3 a Cu2; frange con base bianca sottile, prima serie di scaglie argentee e seconda serie nera con pochi tratti bianchi. Ali posteriori bianche soffuse di bruno con frange bianche con banda mediale bruna.

Apparato genitale ♂ (figg. 2-4)

Come nella descrizione del genere. Le caratteristiche sclerificazioni dell'VIII segmento addominale sono raffigurate nelle figg. 5 e 7.

Apparato genitale ♀ (fig. 8)

Come nella descrizione del genere.

Derivatio nominis

La specie è dedicata ad A. J. T. Janse, che con la sua infaticabile opera pose le basi della importantissima collezione del TMP.

RINGRAZIAMENTI

Sono grato al dott. M. Krüger ed alla sig.ra B. Dombrowsky della Sezione Lepidoptera del TMP per avermi concesso lo studio della collezione del Museo e per la loro cordiale ospitalità durante le mie visite a Pretoria.

BIBLIOGRAFIA

BASSI G., 1995 – Contributi allo studio delle Crambinae (Lepidoptera: Crambidae). IX. Note sui generi *Sebrus* Bleszynski e *Alphacrambus* nov., con descrizione di nuove specie. Revue suisse de Zoologie, 102 (3): 615-627.

BŁESZYŃSKI S., 1970 – New genera and species of tropical Crambinae (Studies on the Crambinae, Lepidoptera, Pyralidae, Part 48). Tijdschr. Ent.,113, 1:1-26.