

DIAGNOSI DI VAGINULIDI

(GASTEROFODI TERRESTRI)

1. — *Vaginula borelliana* Colosi. — Corpo grande (lungo fino a 7 cm., contratto); suola larga circa quanto l'iponoto, apertura sessuale femm. accanto alla suola e a circa metà della lunghezza di essa. Ghiandole del dardo senza guaina mesenchimatica. Guaina del dardo e guaina del pene nettamente separati fin dalla base, la prima più corta della seconda. Pene fillocaule: corpo peniale lesiniforme, spatula ellittica, appena più corta del pene. Borsa copulatrice sessile con sporgenza laterale ricurva mediante cui riceve il canalis junctor.

Argentina (S. Pablo, Tucuman), Bolivia (Caiza, S. Lorenzo).
Leg. Dr. A. Borelli.

2. — *V. robusta* Colosi. — Corpo grande (lungo fino a 7,5 cm. contratto), robusto, coriaceo; suola un po' più stretta dell'iponoto; apert. sess. femm. a circa $\frac{2}{5}$ dell'apice ant. della suola e a circa $\frac{1}{2}$ fra questa e il perinoto. Ghiandole del dardo con guaina mesenchimatoso. Guaina del pene ben separata da quella del dardo, più voluminosa e più lunga. Pene con breve base cilindrica e corpo laminare, ampio, triangolare appuntito all'estremità; retrattore lungo e robusto. Borsa copulatrice sessile, impiantata allo sbocco dell'ovidotto, con protrusione basale ove si getta il brevissimo canalis junctor.

Brasile (Urucum, Carandasinho). Leg. Dr. A. Borelli.

3. — *V. Festae* Colosi. — Corpo grande (lungo fino a cm. 9, contratto); suola più larga dell'iponoto; poro sess. femm. a circa due quinti dall'apice ant. della suola e a meno di un quarto dal solco pedale. Ghiandole del dardo sprovviste di guaina mesenchimatoso. Guaina del dardo più lunga di

quella del pene e per gran tratto in comune con essa. Pene piccolo, cilindrico, arrotondato e un po' ingrossato all'apice, saldato con la guaina per un terzo della sua lunghezza: retrattore brevissimo. Borsa copulatrice con grosso peduncolo, alla base del quale si getta un brevissimo *canalis junctor*.

Ecuador (Pun) Leg. Dr. E. Festa.

4. — **V. pulchra** Colosi. — Corpo mediocre (lungo fino a cm. 4, contratto; suola un po' più larga dell'iponoto. Apert. sess. femm. oscillante a circa metà della lunghezza della suola e a un quarto circa da questa. Ghiandole del dardo senza guaina mesenchimatosa. Guaina del pene ben separata da quella del dardo e più lunga, voluminosissima, cuboide. Pene grande, grosso, largo, a lamina accartocciata con grossa costola trasversale superiore a un terzo dall'apice, bruscamente ristretta all'estremità in un breve apice arrotondato e ricurvo. Borsa copulatrice arrotondata, sessile, impiantata presso lo sbocco dell'ovidotto; *canalis junctor* brevissimo e sboccante alla base della borsa copulatrice.

Ecuador (Cañar, Cuenca, Gualaceo, Papallacta, Quito). Leg. Dr. E. Festa.

5. — **V. propinqua** Colosi. — Lunghezza mediocre (fino a cm. 3,4, contratto); suola più larga dell'iponoto; apert. sess. femm. un po' più vicina all'apice post. della suola che all'ant. e a circa un quarto da essa. Ghiandola del dardo senza guaina mesenchimatosa. Guaina del dardo più lunga di quella del pene e ben separata da questa che è grossa e cilindrica. Pene laminare, grosso, con una costola trasversale a un terzo circa dall'apice con estremità trasformata gradatamente in un cilindretto tronco all'apice e ricurvo. Borsa copulatrice arrotondata, sessile, impiantata presso lo sbocco dell'ovidotto; *canalis junctor* brevissimo e sboccante alla base della borsa copulatrice.

Ecuador (Pun). Leg. Dr. E. Festa.

6. — **V. lugubris** Colosi. — Corpo grande (lungo fino a cm. 6,1, contratto); suola notevolmente più larga dell'iponoto; apert. sess. femm. accostata alla suola e un po' più vicina all'estremità post. di essa che all'ant. Ghiandole del dardo senza guaina mesenchimatosa. Guaina del dardo più lunga di quella del pene, coalescente per gran tratto con questa. Pene

con breve base laminare e corpo dapprima spiccatamente conico poi cilindrico e arrotondato all'estremità, con piccolo apice. Borsa copulatrice grande, subsferica, sessile, sboccante presso l'orifizio femm., canalis junctor brevissimo connesso alla base della borsa.

Ecuador (Quito, Huaco, El Troje). Leg. Dr. Festa.

7. — **V. americana** COLOSI. — Lunghezza mediocre (cm. 4,5, contratto); suola più larga dell'iponoto; apert. sess. femm. accostata alla suola e più vicina all'estremità ant. di essa che alla post. Ghiandole del dardo con piccola guaina mesenchimatosa. Guaina del pene e del dardo disgiunte fin dalla base, uguali, allungate, cilindriche. Pene lungo, laminare, lanceolato, piegato ad angolo lungo la linea mediana, con margini crenati e ondulati distalmente. Borsa copulatrice lunga e sottile, ripiegata su sè stessa ad ansa, congiunta distalmente col breve canalis junctor.

Brasile.

8. — **V. difficilis** COLOSI. — Grandezza mediocre (long. cm. 4,5, contratto); suola molto più stretta dell'iponoto; poro sess. femm. molto più vicino all'apice post. della suola che all'ant. e più vicino al perinoto che alla suola. Ghiandole del dardo con ampia guaina mesenchimatosa. Guaina del dardo ben separata dalla guaina del pene e più piccola di questa. Pene lesiniforme, sormontato da una piattaforma ovale, saldata obliquamente. Borsa copulatrice grande, ovale, sessile con un breve canalis junctor che si getta alla sua base.

Argentina (Tucuman). Leg. Dr. Borelli.

9. — **V. erinacea** COLOSI. — Grandezza mediocre (lung. cm. 3,2, contratto); suola molto più stretta dell'iponoto; apert. sess. femm. a tre quinti del soleo pedale e più vicina all'apice post. della suola che all'ant. Ghiandole del dardo con cospicua guaina mesenchimatosa. Guaina del dardo ben separata da quella del pene e meno sporgente all'indietro. Pene cuoriforme, ingrossato alla base con apice curvo all'ingiù e ornato da quattro serie longitudinali di papille. Borsa copulatrice con breve e grosso peduncolo e con protrusione ricurva ove si attacca il canalis junctor.

Argentina (Tucuman). Leg. Dr. A. Borelli.

10. — **V. Morii** COLOSI. — Grandezza mediocre (corpo lungo fino a cm. 4,5, contratto); suola molto più stretta dell'i-

ponoto: apert. sess. femm. più vicina all'estremità post. del corpo che all'ant. e ad un mezzo della suola. Ghiand. del dardo con ampia guaina mesenchimatosa. Guaina del pene incompletamente distinta da quella del dardo, piccola, piriforme. Pene piccolo, subcilindrico con base lobata ed estremità appuntita. Borsa copulatrice allungata, subcilindrica, sessile sulla base dell'ovidotto. *Canalis junctor* brevissimo, sboccante direttamente alla base della borsa.

Bolivia (S. Francisco). Leg. Dr. A. Borelli.

11. — **V. *absumpta*** COLOSI. — Corpo piccolo (lung. cm. 3, contratto); suola molto più stretta dell'iponoto: apert. sess. femm. a due terzi dalla suola e più vicina all'estremità post. di questa che all'ant. Ghiandole del dardo con ampia guaina mesenchimatosa. Guaina del dardo ben separata da quella del pene, meno voluminosa ma più lunga. Pene cuoriforme, ingrossato, apicato ma non appuntito. Borsa copulatrice con breve e grosso peduncolo inserito alla base dell'ovidotto, con diverticolo laterale ricurvo ove si getta il breve *canalis junctor*.

Paraguay (Asuncion). Leg. Dr. A. Borelli.

12. — **V. *attenuata*** COLOSI. — Corpo mediocre (lung. fino a cm. 4,2, contratto) suola molto più stretta dell'iponoto; apert. sess. femm. molto spostata verso estremità post. e più o meno ravvicinata alla suola. Ghiandole del dardo con breve guaina mesenchimatosa. Guaine del dardo e del pene subeguali e confluenti. Pene coanocaula, allungato, subcilindrico, sormontato da una piattaforma ovale, lievemente concava, con margine crenulato. Borsa copulatrice sferica sessile, sboccante alla base dell'ovidotto, con *canalis junctor* che si getta a metà della sua lunghezza.

Brasile (Carandasinho). Leg. Dr. A. Borelli.

13. — **V. *laurentiana*** COLOSI. — Corpo mediocre (lungo fino a cm. 4,5, contratto); suola molto più stretta dell'iponoto; apert. sess. femm. a metà dell'iponoto o un po' più vicino alla suola e più prossima all'estremità post. di questa che all'ant. Ghiandole del dardo con guaina mesenchimatosa. Guaina del pene ben distinta da quella del dardo ma più piccola. Pene piccolo, stretto, allungato, depresso, ripiegato entro la guaina ad S. Borsa copulatrice sessile, allungata, sboccante alla base dell'ovidotto presso cui riceve il breve *canalis junctor*.

Argentina (S. Lorenzo). Leg. Dr. A. Borelli.

14. — *V. esilicaulis* COLOSI. — Corpo mediocre (lungo fino a cm. 4,3, contratto); suola un po' più stretta dell'iponoto; apert. sess. femm. a circa un terzo della suola e un po' più vicina all'estremità post. di questa che all'ant. Ghiandole del dardo con piccola guaina mesenchimatosi. Guaina del dardo molto più breve di quella del pene e da essa nettamente distinta. Guaina del pene lunga, cilindrica. Pene lungo, lesiniforme, sottile, un po' appiattito e ricurvo all'estremo apice.

Ecuador (Balzar, Vinces). Leg. Dr. E. Festa.

Torino (Istituto di zoologia), febbraio 1921.