

Guida identificativa alle specie aliene invasive di interesse unionale

Specie trattate:

Arthurdendyus triangulatus (pag. 2)

- Specie simili (pag. 4)

Illustrazioni: Massimiliano Lipperi, Studio Wildart

Traduzione: Unità di Analisi e Gestione delle Risorse Ambientali (UAGRA), Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Università degli Studi dell'Insubria

Arthurdendyus triangulatus

Verme piatto della Nuova Zelanda

Sinonimi

Artioposthia triangulata

Geoplana triangulata

ID specie

Regno: Metazoa

Phylum: Platyhelminthes

Classe: Rhabditophora (in precedenza Turbellaria)

Ordine: Tricladida

Famiglia: Geoplanidae

Genere: *Arthurdendyus*

Specie: *Arthurdendyus triangulatus*
(Dendy, 1894)

Descrizione generale:

Verme piatto terrestre (noto anche come planaria) che si trova comunemente riposare in forma di spirale piatta su un letto di muco sulla superficie del suolo sotto le rocce, tronchi, plastica o altri detriti. La forma del corpo è appiattita dorso-ventralmente, è liscio e non segmentato. Visto dall'alto, la colorazione è marrone, sebbene la tonalità possa variare dal marrone chiaro al marrone violetto, con i margini colorati di beige, punteggiati di grigio-marrone. Il colore dei margini si estende all'intera superficie ventrale. Il verme piatto della Nuova Zelanda è notturno, dunque quando è scoperto durante il giorno, si srotola ed estende il proprio corpo. Il corpo può dunque estendersi e assottigliarsi notevolmente. Quando esteso, la testa anteriore è appuntita e tinta di rosa, con una fila di minuti ocelli neri da ciascun lato. È ricoperto di muco e appiccicoso al tatto.

Le capsule ovariche si trovano spesso accanto ai vermi e sono di forma ovoidale di colore nero brillante senza particolari caratteristiche.

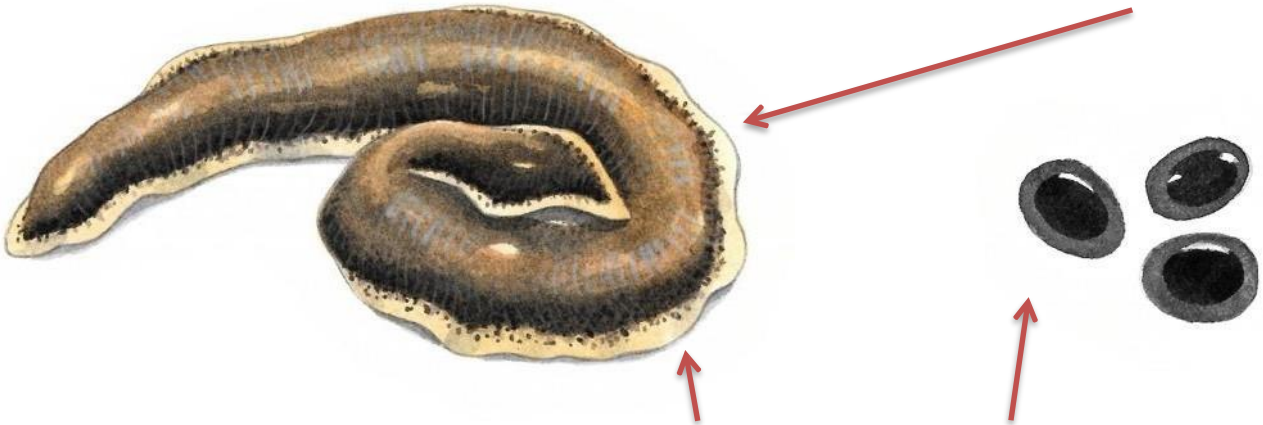


Dimensioni: L'adulto di *A. triangulatus* misura tipicamente 50-200 mm di lunghezza e 10-20 mm di larghezza, a seconda dello stato di estensione del corpo. A seconda della disponibilità di cibo la dimensione del verme piatto varia, i vermi con poca disponibilità di cibo riassorbono i tessuti e si restringono. La dimensione delle capsule ovariche può variare da 2.5 a 8.5 mm di lunghezza.

Caratteristiche distintive

Tipica posizione di riposo in forma di spirale piatta. Il corpo è piatto, liscio e non segmentato. Il verme è appiccicoso al tatto.

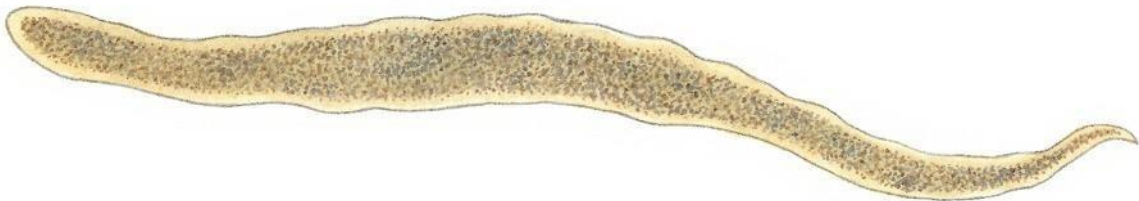
Il colore della superficie dorsale è marrone, variabile dal marrone chiaro al marrone violetto.



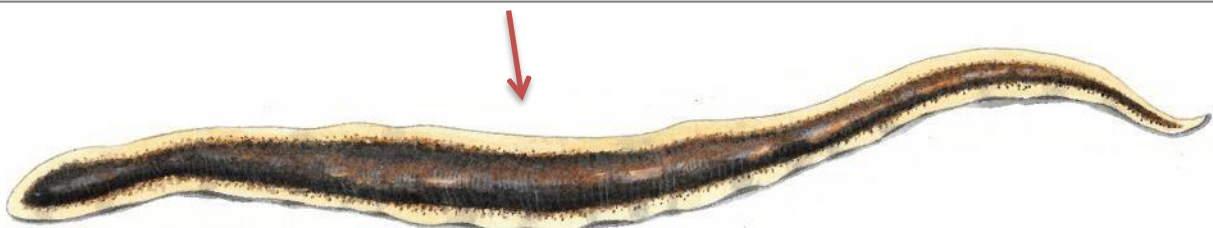
Il corpo ha una frangia marginale di colore chiaro attorno ai margini della superficie dorsale, colorati dal beige al marrone chiaro con macchie grigio-marrone.

La superficie ventrale del verme piatto è dello stesso colore della frangia marginale.

Le capsule ovariche (anche chiamate bozzoli) sono ovuli di colore nero lucido. La dimensione può variare da 2.5 a 8.5 mm di lunghezza e da 2.4 a 6.0 mm di larghezza. Le capsule contengono 4-5 giovani e fluido bianco latte. L'involucro chitinoso è sottile e simile a plastica. Sono comunemente visibili capsule vuote e collassate.



Arthurdendyus triangulatus si muove attraverso onde di contrazione muscolare all'indietro. Dalla posizione di riposo, dapprima estende la testa anteriore e in seguito il resto del corpo. Il corpo è altamente flessibile e quando esteso completamente può essere di forma allungata e sottile. Sebbene non sia un verme scavatore, il corpo flessibile ed estendibile può penetrare nelle crepe e nelle fessure del terreno seguendo le tane dei lombrichi.



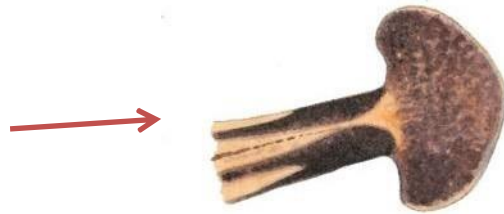
Specie simili (altri vermi piatti terrestri)

Arthurdendyus triangulatus può essere confuso con altre specie di vermi piatti terrestri, che possono essere sia native che non native/alienne/invasive. I vermi piatti nativi in Europa perlopiù appartengono al genere *Microplana* o *Rhynchodemus* e sono solitamente più piccoli di un adulto di *A. triangulatus*, meno di 30 mm di lunghezza, con corpi per la maggior parte di forma cilindrica.

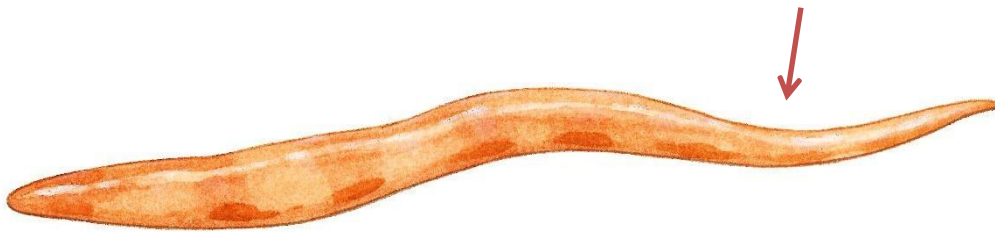
I vermi piatti più grandi, che è probabile che siano specie non indigene, possono essere distinti da *A. triangulatus* per la forma della testa, la colorazione e le dimensioni.

Altri vermi piatti non nativi/alieni invasivi possono essere un rischio per l'ambiente e devono essere segnalati per l'identificazione della specie effettuata da un esperto.

Spesso ritrovato nelle serre, *Bipalium* spp. (non nativo in Europa) ha una caratteristica testa a forma di pala.



Il verme piatto australiano (*Australoplana sanguinea*), non nativo in Europa, ha una forma simile a *A. triangulatus* ma è di colore arancione.



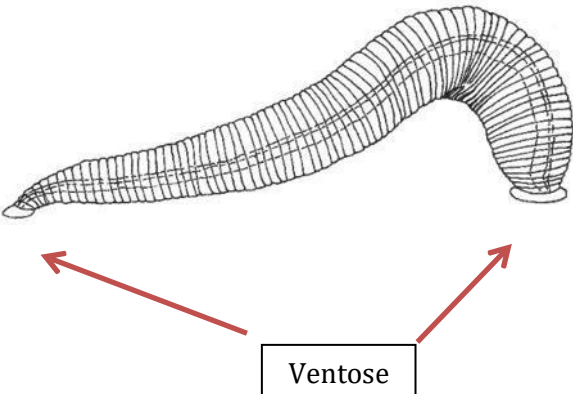
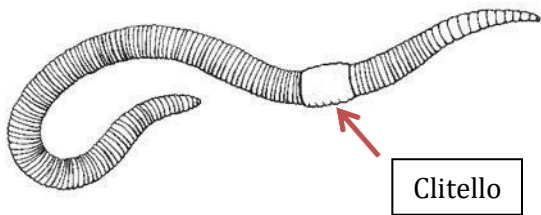
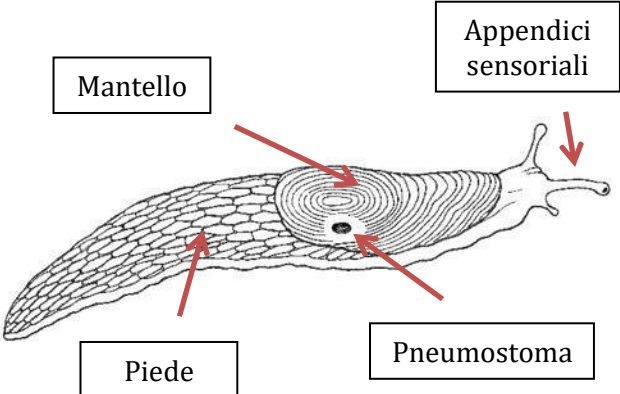
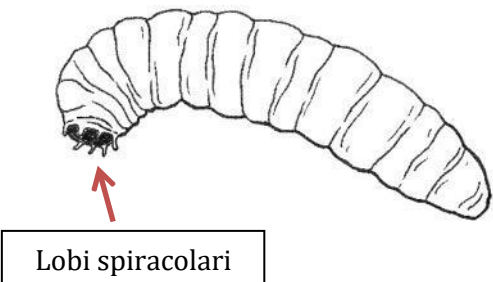
Alcune specie hanno delle striscie longitudinali: per esempio, *Obama nungara*, una specie non nativa/aliena invasiva del Sud America.



Specie simili (altra fauna edafica)

I vermi piatti terrestri possono essere confusi con i lombrichi, larve di insetti, sanguisughe e lumache. I vermi piatti si possono distinguere per il corpo appiattito e l'assenza di caratteristiche esterne. Le capsule ovariche possono essere confuse con alcuni semi (es. semi di narciso) ma collassano facilmente.

La caratteristica chiave per distinguere *A. triangulatus* dai vermi di terra, larve di insetti e sanguisughe è la mancanza di segmentazione. Il corpo del verme piatto è liscio e, sebbene la pelle possa apparire rugosa (specialmente quando è disidratato), non vi sono segmentazioni trasversali. L'assenza di appendici sensoriali, mantello e pneumostomi può aiutare a distinguere le lumache dai vermi piatti.

<p>Sanguisughe (es. <i>Trocheta subviridis</i>)</p>  <p>Ventose</p> <p>Corpo segmentato e arrotondato, con ventose anteriori e posteriori.</p>	<p>Vermi di terra (es. <i>Lumbricus terrestris</i>)</p>  <p>Clitello</p> <p>Corpo segmentato, lungo e cilindrico. Il colore è solitamente dal rosso al rosa. Nei vermi adulti, il clitello è evidente nel terzo anteriore del corpo.</p>
<p>Lumaca (es. <i>Deroceras reticulatum</i>)</p>  <p>Mantello</p> <p>Appendici sensoriali</p> <p>Piede</p> <p>Pneumostoma</p> <p>Corpo arrotondato e diviso in piede e mantello. Appendici sensoriali sulla testa. Pneumostoma visibile sul lato destro del mantello.</p>	<p>Larve di insetti (es. <i>Tipula paludosa</i>)</p>  <p>Lobi spiracolari</p> <p>Corpo segmentato e cilindrico. Apparato boccale, arti e altre appendici (nel caso di lobi spiracolari e papille anali) spesso evidenti.</p>

Nomi comuni

BG	Новозеландски плосък червей	GA	leithphéist Nua-Shéalannach
HR	Novozelandski pljosnati crv	IT	verme piatto della Nuova Zelanda
CS	Ploštěnka Novozélandská	LV	-
DA	Newzealandsk fladorm	LT	-
NL	Nieuw-Zeelandse platworm	MT	il-planarja ta' New Zealand
EN	New Zealand flatworm	PL	-
ET	Uus-meremaa lameuss	PT	platelminto-da-Nova-Zelândia
FI	Uudenseelannin lattana	RO	-
FR	Ver plat de Nouvelle-Zélande	SK	-
DE	Neuseelandplattwurm	SL	-
EL	Πλατυέλμινθας της Νέας Ζηλανδίας	ES	planaria terrestre de Nueva Zelanda
HU	-	SV	Nyzeeländsk plattmask

Bibliografia

CABI, 2019. *Arthurdendylus triangulatus* (New Zealand flatworm). In: Invasive Species Compendium. Wallingford, UK: CAB International. www.cabi.org/isc.

Cannon, RJC, Baker, RHA, Taylor, MC, Moore, JP, 1999. A review of the status of the New Zealand flatworm in the UK. *Annals of Applied Biology*, 135: 597-614.

Jones, HD, 1998. The African and European land planarian faunas, with an identification guide for field workers in Europe. *Pedobiologia*, 42: 477-489.

Jones, HD, 2005. Identification of British land flatworms. *British Wildlife*, February 2005: 189- 194.

Willis, RJ, Edwards, AR, 1977. The occurrence of the land planarian *Arthroposthia triangulata* (Dendy) in Northern Ireland. *Irish Naturalists' Journal*, 19: 112-116.