

## ***Pomacea spp. - Apple snails***

### ***Posizione tassonomica:***

- Regno: Animalia
- Phylum: Mollusca
- Classe: Gastropoda
- Ordine: Architaenioglossa
- Famiglia: Ampullariidae
- Genere: Pomacea (1POMAG)

***Origini:*** Sud America

***Dove è stato segnalato:*** Asia, Europa (Belgio, Lituania, Spagna), America del nord, America del sud (CABI, 2021).

***Presenza e/o segnalazioni in Italia:*** Assente

***Diffusione in Campania:*** Assente

***Categoria fitosanitaria:*** Organismo nocivo da quarantena

***Morfologia:*** Sono chioccioline di grandi dimensioni (in media 5 cm di lunghezza e 6,5 di altezza). La conchiglia di queste specie, di forma rotondeggiante con apertura larga, rotonda o ovale, presenta 5 o 6 spire di colore variabile da giallo/marrone a verde, con o senza strisce marroni scure; l'opercolo è marrone, di spessore ridotto. Il corpo, invece, ha colore variabile da un rosa chiarissimo al nero e presenta un paio di lunghe antenne e un vistoso sifone. Le uova di circa 2,5 mm diametro sono sferiche, calcaree, di colore da rosa intenso a rosa-arancio più chiaro, diventando più pallide quando il calcio si indurisce, e infine rosa biancastro poco prima della schiusa. Sono deposte in grappoli densamente impacchettati sopra l'acqua sulla vegetazione emergente e su altri substrati solidi (ad esempio, piloni di ponti, rocce).

***Biologia:*** Quando le uova si schiudono, i piccoli cadono nell'acqua sottostante il luogo di deposizione. Il guscio dei nuovi nati o è alto 1,2 mm; l'opercolo semitrasparente è largo ~1,1 mm.

La durata dell'intero ciclo vitale di queste chioccioline risente notevolmente della temperatura ambientale e varia da 1 a 7 anni.

Le chioccioline del genere *Pomacea* hanno sessi separati con dimensioni femminili tipicamente superiori a quelle maschili. Nei climi temperati, le femmine tendono ad ovideporre verso la fine della primavera o l'inizio dell'estate e continuano per tutta l'estate e i mesi più caldi dell'autunno. L'adulto può raggiungere un'altezza del guscio fino a 165 mm e pesare più di 200 g.

***Sintomatologia e danni:*** Le chioccioline del genere *Pomacea* sono considerati organismi nocivi nell'agricoltura nel sud-est asiatico, mentre in Sud America, zone di origine, sono per lo più innocue. La maggior parte dei problemi in agricoltura sono legati alle specie del gruppo "canaliculata", tra cui le più diffuse sono *Pomacea canaliculata*, *Pomacea insularum* e *Pomacea lineata*.

*Pomacea canaliculata* (o ampullaria dorata), è considerata una delle maggiori minacce alla coltivazione del riso essendo in grado di alterare gli equilibri degli ecosistemi delle zone umide che

invade, determinando, se presente in gran numero, la quasi totale distruzione delle piante acquatiche: per tale motivo è considerata una delle cento peggiori specie aliene invasive del Mondo.

**Piante ospiti:** Il genere *Pomacea* comprende specie onnivore, capaci di cibarsi anche di alghe, foglie e piccoli animali morti ma, soprattutto, di vegetali freschi (in particolare *P. canaliculata* e *P. insularum*). Sono numerose le specie vegetali degli ambienti acquatici o umidi che possono essere danneggiate da queste chioccioline.

**Siti a rischio da ispezionare:** Punti di ingresso, piantagioni di riso e, se del caso, su altri vegetali specificati in campi e in corsi d'acqua.

**Cosa controllare:** I vegetali destinati alla piantagione, escluse le sementi, che possono crescere solo in acqua o in terreni permanentemente saturi di acqua; specie vegetali degli ambienti acquatici o umidi.

### **Misure di Monitoraggio**

- Ispezione visiva

#### ***Ispezione visiva***

<b><i>Cosa guardare</i></b>	<b><i>Quando</i></b>
Piantagioni di riso, specie vegetali degli ambienti acquatici o umidi	Tutto l'anno

#### ***Test diagnostici***

I test diagnostici sono effettuati presso laboratori fitopatologici a tanto abilitati secondo standard, procedure interne o protocolli ufficialmente riconosciuti.

Normativa di riferimento:

Regolamento di esecuzione (UE) 2019/2072 (All. II, parte B, punto D);

Decisione di esecuzione (UE) n°2012/697 della Commissione del 08/11/2012, relativa alle misure per impedire l'introduzione e la diffusione nell'Unione del genere *Pomacea* (Perry).



Pomacea sp. (POMASP) - <https://gd.eppo.int>



Pomacea sp. (POMASP) - <https://gd.eppo.int>