



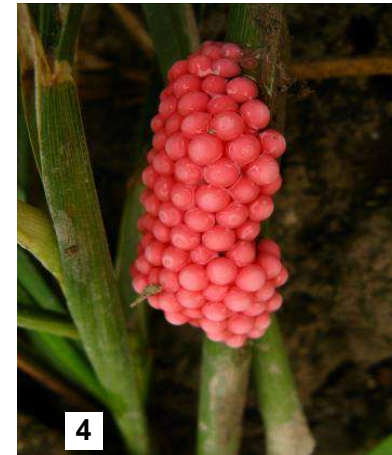
1



2



3



4



5



6

1. Adult de cargol poma
2. Postes d'ous sobre vegetació
3. Juvènils de cargol poma
4. Postes d'ous (detall)
5. Sistema desaiquat amb risc d'entrada del cargol
6. Sistema de desaiquat sense risc d'entrada del cargol

Si detecteu la presència d'aquesta plaga (adults, juvenils o postes) o veieu un cargol sospitós de ser *Pomacea insularum*, poseu-vos en contacte amb el Servei de Sanitat Vegetal del DAAM

Introducció	<i>Pomacea insularum</i> és un cargol procedent d'una extensa àrea de Sud-Amèrica. Està considerada una de les 100 espècies invasores més perjudicials del món per la seva afectació al conreu de l'arròs.	La biologia i comportament de l'espècie fa que els problemes potencials que pot generar siguin molt greus, tan a nivell agroalimentari sobre el cultiu de l'arròs, com a nivell ambiental per la modificació dels hàbitats naturals on s'emplaça.
Espècies afectades	Es tracta d'una espècie herbívora molt voraç, de manera que afecta directament als vegetals i algues aquàtiques per ingesta. Així, totes les espècies vegetals	cultivades en medi aquàtic, sobretot l'arròs, són les principalment afectades, especialment en les seves fases primerenques de germinació i creixement.
Síntomes i danys	El dany principal, en les regions del món on el cargol poma hi és present com a plaga, és la ingesta de les plàntules d'arròs. Secundàriament, quan la planta d'arròs	inicia el procés de "fillolat", és a dir quan rebrota, també pot ser un moment crític. Segons la bibliografia, els danys poden arribar al 60-90%. Un cop la planta d'arròs ha crescut, el cargol no li causa cap efecte.
Descripció i biologia	<i>P. insularum</i> és un mol·lusc gasteròpode de la família dels <i>Ampullariidae</i> . Es tracta d'una espècie principalment aquàtica amb capacitat de desplaçament sobre el medi terrestre on, de fet, dipositen les seves postes. Disposa de respiració branquial i pulmonar segons el medi on es trobi. S'alimenta de vegetals aquàtics de fàcil digestió (algues, plàntules...) i es desplaça activament contra el corrent i, passivament, aigües avall endut pel corrent. <u>Cicle vital</u> : els adults posen els ous en masses compactes sobre substrats	durs o vegetació aquàtica fora de l'aigua; són de color rosa-vermellós brillant i, amb el temps, adquireixen un to blanquinós. En dues setmanes els ous eclosionen i surten els juvenils, amb l'aspecte d'adult però de pocs mil·límetres de mida. En 2-3 mesos, els juvenils maduren sexualment i ja estan llestos per a reproduir-se. L'adult pot arribar als 15cm. Al delta de l'Ebre, el període reproductiu s'inicia a l'abril-maig i finalitza a l'octubre-novembre, en funció de la temperatura de l'aigua.
Mitjans de lluita	Les característiques globals de l'espècie i especialment l'opercle que tenen, permeten que els cargols poma siguin molt resistents a tot tipus de producte fitosanitari. Així, no és aconsellable, de moment, l'ús d'aquests productes per a combatre'l. La principal mesura contra el cargol poma és la preventiva; cal evitar que s'introdueixi als camps de cultiu mitjançant la utilització de barreres físiques a les entrades i sortides	d'aigua dels conreus. Aquestes barreres són malles en les entrades d'aigua i tubs alçats o allargats amb colze en les sortides, per evitar així, l'entrada de cargol als camps. Un cop entrat el cargol en els camps d'arròs, una bona mesura és l'assecamment del camp immediatament després de la collita i efectuar la recol·lecció manual i l'eliminació posterior i postes de dins els camps.

Telèfons del Servei de Sanitat Vegetal

Serveis Territorials a Barcelona	93 409 20 90
Serveis Territorials a Girona	972 45 43 10
Serveis Territorials a Lleida	973 24 50 58
Serveis Territorials a Tarragona	977 25 04 21
Serveis Territorials a Terres de l'Ebre	977 50 01 74