

Cítrics

Nota informativa Amitus spiniferus (Brèthes) **Control biològic Aleurothrixus floccosus Mask**

Antecedents

Després de l'entrada a Espanya d '*Aleurothrixus floccosus* MASK, a finals dels anys 60, la lluita biològica comença a Màlaga el 22 d'octubre de 1970 amb la introducció de tres himenòpters parasitoides, dos de la família *Aphelinidae* i un tercer de la família *Platygastridae*, que havien tingut bona eficàcia a Califòrnia i Mèxic. Es van soltar 100 adults de *Cales noacki*, 350 d '*Amitus spiniferus* (Brèthes) i 397 d '*Eretmocerus paulistus*, sent el primer d'ells el que va aconseguir una aclimatació més ràpida i efectiva. Un any després de les primeres soltes a Màlaga, es va observar un notable descens de les poblacions de la mosca cotonosa.

Entre 1993 i 1995 a la Universitat Politècnica de València es van dur a terme treballs per a determinar l'abundància, dinàmica poblacional i control biològic de les tres principals espècies de mosques blanques que ataquen al cultiu dels cítrics, que van quedar recollits en la publicació "*Dinàmica poblacional i control biològic de les mosques blanques Aleurothrixus floccosus, Dialeurodes citri i Parabemisia myricae (Homoptera: Aleyrodidae) en els cítrics valencians*". A. SOTO, F. OHLENSCHLÄGER i F. GARCÍA-MARÍ.

En aquesta publicació, en l'apartat de conclusions, es va apuntar que: "Pel que fa al control biològic, el parasit *Cales noacki* Howard va ser abundant en la majoria de les parcel·les amb *A. floccosus*, arribant alguna vegada al 100% de parasitisme. *Amitus spiniferus* no ha sigut capturat en cap de les nostres parcel·les de mostreig, sí ha sigut observat parasitant *A. floccosus* en algunes parcel·les de les localitats de Bellreguard i Denia, complementant l'acció de *C. noacki*."

Prospeccions realitzades pel SSV 2020-2023

Entre 2020 i 2023 des del Servei de Sanitat Vegetal s'han realitzat mostrejors en parcel·les de diferents municipis de la Comunitat Valenciana observant la presència dels aleuròdits *Dialeurodes citri*, *Paral·lelaments minie* i *Aleurothrixus floccosus*.

Pel que fa al **control biològic**, els paràsits trobats han estat; ***Amitus spiniferus* (Brèthes)** i ***Cales noacki* Howard** sobre *A. floccosus*, ***Encarsia strenua*** sobre *D. citri* i no hem trobat cap parasitisme sobre *P. mineie*.

***Amitus spiniferus* (Brèthes)**

Descripció: *A. spiniferus* pertany a l' Ordre Hymenoptera, família Platygastridae. Originari d'Amèrica Central, es va introduir a Europa des de Perú el 1970.

Es tracta d' una petita vespa de color negre, de longitud propera a 1 mm. Les nimfes de mosca blanca

parasitades per *A. spiniferus* adquireixen una coloració negra i una forma una mica més convexa que les nimfes no afectades. Quan emergeix el parasitoide deixa un orifici circular (opèrcul), a diferència de l'orifici en forma de "T" producte de l'emergència de l'adult de la mosca blanca.



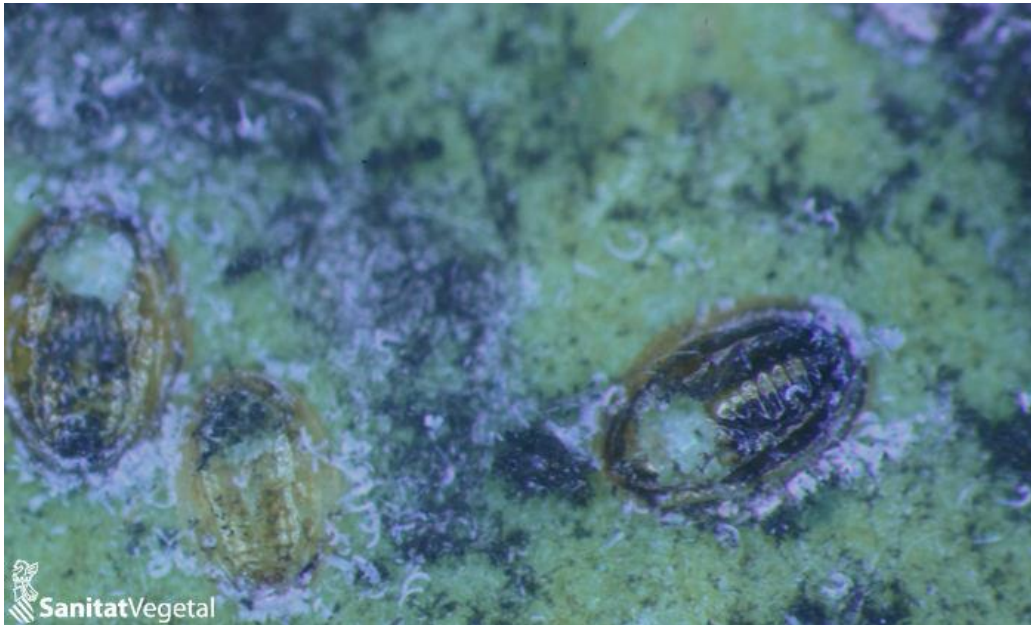
Adults de *A. spiniferus*

Biologia: és un endoparasitoide solitari i koinobiont, no paralitza l'hoste. De fet, parasita nimfes de 1r i 2n estadi i l'adult emergeix de l'últim estadi nimfal de la mosca blanca. El seu hoste principal és la mosca blanca cotonosa, *Aleurothrixus floccosus*, però pot parasitar altres mosques blanques. La seva acció és complementària a la del *Cales noacki* en el control de la mosca blanca cotonosa.



Mosques blanques parasitades per *A. spiniferus*





Nimfes de mosca blanca amb orifici de sortida i adult d ' *A. spiniferus* emergint



Municipis prospectats pel Servei de Sanitat Vegetal els anys 2020-2023

COMARCA	POBLACIONS	
	RECUPERACIÓ ADULTS <i>Amitus spiniferus</i>	NO RECUPERACIÓ ADULTS <i>Amitus spiniferus</i>
SAFOR	Villalonga	
LA VALLDIGNA	Tavernes Valldigna	Benifairó Valldigna
RIBERA BAIXA	Sueca, Cullera, Sollana	Riola, Fortaleny
RIBERA ALTA	Sellent, Gavarda, Alginet, Benimuslem, Algemesí, Alzira, Benifaió	Sumacàrcer, Guadassuar
HORTA SUD	Torrent, Silla, Picasent	
HORTA NORD	Moncada	
CAMP DEL TURIA	Godolleta	Carpesa
CAMP DE MORVEDRE		Petrés
COSTERA	Canals	Xàtiva, Montesa
PLANA BAIXA		Onda, Betxí

Mapa Municipis Prospectats *Amitus Spiniferus* a la Comunitat Valenciana 2020-2023



Actualització Municipis amb presència d '*Amitus spiniferus* (Brèthes) a la Comunitat Valenciana

PROSPECCIONS *Amitus Spiniferus* en CV

Villalonga	2020
Tavernes Valldigna	2022
Sellent	2023
Carcaixent	2023
Canals	2023
Gavarda	2023
Alginet	2023
Benimuslem	2023
Benifaió	2023
Sollana	2023
Algemés-Alzira	2023
Godolleta	2023
Torrent	2023
Moncada	2023
Sueca	2023
Cullera	2023
Silla	2023
Picassent	2023

Silla (València), 24 de gener de 2024

