

Pulvinaria aurantii Ckll.

Syn = *Takahashia citricola* Kuv.

در روی مرکبات کلیه نواحی سوبتروپیک شمال ایران بالشک دراز اندام
(*Pulvinaria floccifera* Westw.) انتشار دارد.

این آفت یکی از انواع بومی ایران بشمار رفته و همانطوریکه در باغات روی مرکبات
دیده میشود در جنگلهای نیز روی *Ilex aquifolia* مشاهده میگردد. بالشک دراز اندام مثل سایر آفات نباتات
سوبتروپیک شایان توجه نمیشد زیرا در تمام نقاط بیارزیت قارچی *Cephalosporium lecani*
Zimm. آلوده میگردد.

در سال جاری در موقع بازرسی و مطالعه گیلان و مازندران در رشت و پهلوی نوع دیگری
Pulvinaria aurantii Ckll. برای اولین بار در ایران مشاهده شد.

این آفت در ممالک چین- ژاپون - سیلان و اتحاد جماهیر شوروی یافت شده و یکی از
آفات مهم اکثر نباتات سوبتروپیک بشمار میرود.

این آفات در بین سالهای ۱۹۱۶-۱۹۱۸ بوسیله آقای الله وردی بانها و قلمه از اتحاد
جماهیر شوروی بایران وارد شده است.

در آتموقع در ایران هم مثل روسیه قدیم سازمان قرنطینه وجود نداشت.

این آفت در روی نباتات زیادی زندگی میکند که مهمترین آنها بشرح زیر میباشد.

Citrus sinensis *Eryobotria japonica* *Pitosporum tobira* *Citrus limonia*

انتشار محدود آفت مورد بحث را در عرض مدت ۳۰ سال میتوان بواسطه علل زیر دانست
که وضعیت اکولوژی شهر رشت و پشت رودخانه بندر پهلوی نه تنها برای درختان بلکه برای آفت
نامبرده بالا نیز مساعد نمیشد یعنی هر ساله درختان مرکبات در این نواحی در نتیجه سرما خوردگی
و یخبندان از بین میروند. علاوه بر این در شهر رشت درختان مرکبات باندازه کم و بطوری از هم دور

قرار گرفته اند که فعالیت این آفت را محدود ساخته و نمیتواند از درختی بدرخت دیگر انتقال یابد و علت سوم عدم ازدیاد و انتشار این آفت در این ناحیه عبارتست از وجود پارازیت قارچی موسوم به *Cephalosporium lecani Zimm*.

Pulvinaria aurantii Ckll . برای درختان مرکبات مناطق مازندران و کرکان که

وضعیت اکولوژی آنها جهت نشو و نما و انتشار آن مساعد است و مخصوصا که این آفت نیز در سال دارای دوندل میباشد بی اندازه خطرناک است.

لاروهای نسل اول در ماه اردیبهشت و خرداد ظاهر شده و لاروهای نسل دوم در اواخر شهریور پیدامیشوند.

از طرق مبارزه که برای دفع این آفت میتوان توصیه نمود فومیگاسیون (بخوردادن) بوسیله سیانوکاز در موقعی که آفت فاقد تخم است میباشد و سمپاشی بوسیله محلول روغنهای معدنی برای دفع آفت مزبور تاثیر کمی دارد زیرا آفت در سطح پائین برگهای مرکبات زندگی مینماید.

علائم مشخص گونه های *Pulvinaria* (ش ۱۳)

<i>Pulvinaria aurantii Ckl</i> .	<i>Pulvinaria floccifera Westw.</i>	
اشکال از ۱ ^a تا ۳ ^a دارای دو نسل اولی در ماه اردیبهشت دومی در شهریور و مهر	اشکال از ۱-۳ دارای يك نسل در ماه اردیبهشت - خرداد	۱- تعداد نسل
طول ۳/۵ میلیمتر عرض ۳ میلیمتر	طول ۳ میلیمتر عرض ۲/۵ میلیمتر	۲- اندازه حشرات ماده تا موقع تخمگذاری
طول ۷ میلیمتر عرض ۴ میلیمتر	طول ۱۱ میلیمتر عرض ۲/۷۵ میلیمتر	۳- اندازه کیسه تخمی
بدن حشرات ماده تا موقع تخمگذاری		۴- شکل و رنگ بدن ماده ها
بیضی شکل - برآمدگی ضعیفی دارد سبز مایل بقهوه و در امتداد سینه يك حاشیه قهوه رنگ عبور میکند . بدن ماده ها در موقع تخمگذاری مستور از ماده مومی سفید رنگی میشود	بیضی شکل - برآمده - تمام بدن بطور مساوی برنگ سبز مایل بزرده میباشد بدن ماده ها در موقع تخمگذاری خالی است	

