



لارو به رنگ خاکستری مایل به قهوه ای، تا ۴۰ میلی متر طول، دارای یک نوار تیره در پشت و یک نوار زرد رنگ در هر طرف بدن است. در هنگام رشد کامل لارو دارای ۱۲ زگیل کوچک است که توسط دسته های موی ویژه در بر گرفته می شوند.



شفیره آفت به رنگ قهوه ای و دارای ۱۲ زائده قلاب مانند در انتهای بدن است. شفیره داخل پیله خاکستری ایجاد شده از ابریشم، خرد وریز و مدفوع می باشد.



شکل شناسی:

حشرات بالغ شب پره هایی با عرض بال ۲۵-۳۰ میلی متر، بال های جلو سفید یا دارای لکه های سیاه رنگ است که به صورت چند ردیف دیده می شوند. بال عقب سفید رنگ با یک لکه سیاه است. دو فرم از این آفت در شمال کشور وجود دارد که یکی با بال های جلویی کاملاً سفید و دیگری دارای لکه های تیره در زمینه سفید است.



تخم کوچک، سبز رنگ و به صورت مجتمع گذاشته شده و روی آنها با مو های بدن حشره ماده پوشانده می شود. توده تخم ها معمولاً به صورت یک لایه و یا دولایه است

پروانه سفید درختان دارای بیشترین دامنه میزبانی بین حشرات باشد. لارو این آفت روی تقریباً ۶۳۶ گونه گیاهی در دنیا تغذیه می کند. گیاهان میزبان این آفت در ایران شامل انواع درختان جنگلی، درختان میوه دانه دار و هسته دار، علف های هرز، گیاهان زراعی و حتی سوزنی برگان برگریز می باشد. این آفت در سال ۱۳۸۱ از استان گیلان گزارش و در فهرست قرنطینه داخلی قرار گرفت. پس از استان گیلان، استان های مازندران و اردبیل نیز به این آفت آلوده شدند که استان اردبیل پس از مدتی عاری از آفت اعلام گردید.

خسارت:

لاروهای آفت به شدت از برگ درختان میزبان تغذیه و آنها را بی برگ می کنند روی توت تولید برگ های جدید امکان پذیر است اما سایر درختان از بی برگی آسیب دیده و حتی ممکن است خشک شوند.





زیست شناسی:

این آفت در استان گیلان دارای دو نسل کامل در سال است و اغلب به صورت شفیره داخل پیله زیر پوستک درختان، پرچین ها و تعداد کمی نیز در داخل خاک زمستان گذرانی می کند. حشرات بالغ آفت در اواسط بهار ظاهر و معمولاً ۲-۳ روز بعد از ظهور جفت گیری می کنند. تخم ها تنها در یک دسته و به صورت مجتمع در سطح زیرین برگ های درختان میزبان گذاشته می شود. حداکثر تعداد تخم تا ۱۹۰۰ عدد نیز می رسد. در شرایط مطلوب طول دوره جنینی ۷-۹ روز بود. لاروهای سنین اول و دوم آفت به صورت مجتمع داخل لانه های لاروی روی برگ هایی که تخم ها روی آنها گذاشته شده تغذیه می کنند. این حشره دارای پنج سن لاروی است و طول دوره هر سن لاروی ۴-۶ روز طول می کشد. لاروهای سنین سوم و چهارم لانه های لاروی را ترک و به سایر برگ ها مهاجرت نموده و لانه های توری خود را روی این برگ ها ایجاد می کنند. دوره شفیرگی نسل اول ۱۰ روز و نسل دوم تا ۹ ماه می رسد که شفیره های زمستان گذران آفت می باشند.

روش انتشار آفت:

پرواز طبیعی حشرات بالغ مهمترین روش انتشار آفت در داخل کشورهای آلوده است. تجارت بین المللی چوب به خصوص چوب های حاوی پوست راه انتشار آفت به مناطق جدید می باشد.



ردیابی آفت:

معمولاً بازرسی مناطق آلوده، دیدن علائم بی برگی و لاروهای با جمعیت بالای آفت و همچنین استفاده از تله های نوری برای پرواز شبانه شب پره ها توصیه می شود. فرمون آفت به صورت تجاری وجود ندارد.

مدیریت آفت:

- اقدامات قرنطینه ای شامل جلوگیری از واردات چوب حاوی پوست از کشورها و مناطق آلوده، ضدعفونی محموله های چوب در کشور مبدأ
- نابودی لانه های لاروی توسط چوب های میخ دار توصیه شده است. جمع آوری شفیره های آفت نیز امکان پذیر است.
- استفاده از تله های نوری در جلب و بدام اندازی حشرات بالغ نیز می تواند در کاهش تراکم کمک نماید اما تاثیر آن زیاد نمی باشد.
- مبارزه شیمیایی با استفاده از سم دیمیلین پودری به واسطه عدم تاثیر روی دشمنان طبیعی توصیه می شود. سمپاشی باید کل درختان منطقه و حتی جنگل های مجاور را پوشش دهد.
- مبارزه بیولوژیک شامل استفاده از B.T روی درختان آلوده و همچنین حمایت از دشمنان طبیعی به خصوص پارازیتوئید شفیره *Chouioia cunea* که در مناطق آلوده کشور به وفور و موثر عمل می کند.



شب پره سفید درختان

Fall webworm

Hyphantria cunea Drury

Lepidoptera: Arctiidae



ولی الله رضایی

۱۴۰۵