

## مگس سفید

### *Trialearodes vaporariorum* (White Fly)

مگس سفید گلخانه به تعدادی زیادی محصولات گلخانه ای حمله میکند. میزبان های اقتصادی و مهم آن عبارتند از لوبیا، کدو، خیار، بادنجان رومی، فلفل، کاهو و گیاهان زینتی مانند کچالو، توت فرنگی، کلم برگ، ترانزیک، همچنان هندوانه و بسیاری از علف های هرز به عنوان میزبان برای این آفت عمل میکند. این آفت پراگندگی جهانی دارد و در تمام نقاط جهان یافت میگردد. این مگس اولین بار در سال ۱۹۰۷ در اوهایو گزارش شده است و هم اکنون در تمام نقاط این جزیره پراکنده شده. حشرات کامل شیره گیاهی را از برگ ها میمکد و خسارت اغلب قابل مشاهده نیست. جمعیت بالدار حشره باعث کاهش قدرت گیاه میزبان میشود و حشرات بالغ و جوان از خود عسلک ترشح میکنند که قارچ های دوده ای باقیمانده در گیاه بطور قابل توجهی بازار پسندی گیاهان و میوه ها را کاهش میدهد.



شکل ۵-۶ مگس سفید

طول سیکل زندگی این آفت (از تخم تا حشره بالغ) با دمای هوا تغییر میکند. تخم ها کمان شکل بوده و تقریباً یک انچ طول دارد. در تخم گذاری های اولیه تخم ها بزرگ زرد کمرنگ تا سبز میباشند. که قبل از بیرون آمدن لاروا ها از تخم ها رنگ ارغوانی تا سیاه تغییر مینماید. تخم ها به برگ های ریز چسبیده اند که اغلب بصورت دایره ای یا نیم دایره ای قرار میگیرند در تخم گذاری های جدید تخم های گذاشته شده زرد هستند و چند روز قبل از بیرون آمدن لاروا ها تخم ها برنگ سیاه تغییر میابند (۶-۷ روز پس از تخم گذاری) مچک های این حشره ۳-۴ سن (عمر اول، دوم و سوم) دارد. اولین مرحله لاروای آن که *Crawler* نام دارد. این *Crawler* ها تقریباً یک انچ طول دارد و دارای رنگ سبز روشن و چشمان سرخ میباشند. و پس از یافتن محل مناسب به زیر برگ متصل شده و تغذیه را شروع میکنند. پا ها در بقیه سنین غیر فعال میشوند. بدین شکل که حشرات که بعد از تفریح از تخم غسر متحرک میشوند و در همان محلی از برگ کاملاً صاف (هم با سطح برگ) هستند. بدین آنها دلیل رنگ شفاف سبز نمف ها بسیار مشکل است. شفیرگی یا آخرین مرحله لاروای شفیره نام دارد. زیرا مگس های سفید از این مرحله پدیدار میشوند. بدن حشرات در این مرحله ضخیم تر از دیگر مراحل است و تار های مومی مانند بلند در ناحیه بیرونی بدن در این مرحله دیده میشود. طول این دوره بین ۳-۷ روز میباشند. حشرات بالغ تقریباً طول شان شان ۱.۵ انچ است و دارای رنگ زرد کمرنگ و دوجفت بال

که با موم پودری سفید پوشیده شده اسند میباشد. در حالت استراحت بالها بصورت مسطح و خوابیده قرار گرفته اند و حشرات بالغ عموماً ۲۱-۴۰ روز عمر دارند. حشرات ماده بطور متوسط بیش از ۱۰۰ تخم در طول دوره زندگی خود میگذارند.

## کرم کلم برگ

### *Pieris brassicae*

**Class:insect**

**Order:lipedoptera**

**Family:Pieridae**

**Genus;Pieris**

**Species :Brassicae**

نام علمی این حشره *Pieris brassicae* (L.) و نام انگلیسی این حشره Large cabbage butterfly بوده، مربوط فامیل Pieridae و ردیف Lepidoptera میباشد. این حشره در اکثر مناطق کشور ما موجود بوده و همچنان از بسیاری نقاط دنیا از موجودیت این حشره گزارش شده است. لاروای آن از نباتات مختلف چلیپایان (*Crucifereae*) تغذیه میکند. برای اولین بار کرم بالغ بطور دسته جمعی و توده های خیلی نیرومند از اروپا، آفریقای شمالی و همچنین امریکای شمالی پرواز نموده و از طریق کوه های همالیا وارد سرزمین هندوستان شده است. و در ساحات زراعتی، چمنزارها، و مرغزارهای آن مملکت جایگزین شدند. در اوایل کرم بنام کرم انگلیسی معروف بوده و به علت مهاجرت های طولانی که در سالهای اخیر در چند قاره نموده بودند، قدرت پرواز شان فوق العاده زیاد گردیده بود. اگر چه خبر پخش و پراکندگی آنها از امریکا ی شمالی و بخصوص از شهرهای نیویارک و میامی چندین سال قبل به گوش مردم رسیده بود، ولی مهاجرت آنها به سایر مزارع در ممالک همجوار و یا کشور های دور تر يك امر كاملاً