

بروشور شماره ۸

## شرکت توسعه کشت دانه های روغنی مرکز تحقیقات کاربردی شمال واحد آفات و بیماریها

زنبور برگ-خوار رز

رده بندی:

← شاخه: *Arthropoda*

← رده: *Insecta*

← راسته: *Hymenoptera*

← خانواده: *Tenthredinidae*

← جنس: *Athalia rosae*

نامهای عمومی:

*Cabbage Leaf Sawfly*  
*Turnip Sawfly*  
*Beet Sawfly*

حشره کامل

حشره کامل زنبوری است به طول ۶ تا ۸ میلی متر، رنگ

ناحیه سرو اطراف سینه، سیاه براق و قسمت پشتی بدن زرد تا زرد نارنجی. حشره دارای بالهای شفاف و بی رنگ که در بخش لبه جلویی تیره تر است. سینه و شکم تقریباً هم قطر و



هم اندازه و ناحیه اتصال بین آنها باریک نیست. نرها معمولاً کوچکتر از ماده ها می باشند.



تخم

تخم ریزی در سطح زیرین برگ و در حاشیه برگها

می باشد یعنی حشره ماده تخمهای خود را بوسیله تخمیریز در داخل اپیدرم سطح زیرین برگ می گذارد. تعداد تخمهای یک حشره ماده حدود ۳۰۰ عدد می باشد.

لارو

طول لاروها ۱۸-۱۶ میلی متر لاروهای تازه تفریخ

شده زرد خاکستری کم رنگ تا سبز هستند و در سنین بالاتر تغییر رنگ داده و در قسمت پشتی سبز تیره تا سیاه رنگ و در سطح شکمی خاکستری رنگ. کپسول سرسیاه و براق و دارای ۳ جفت پای سینه ای و ۷ جفت پای شکمی و یک جفت پای مقعدی می باشند.



لاورهای سن آخر پس از رشد کافی به داخل خاک فرو می روند و با ترشح بزاق از خاک یک لانه گلی درست می کنند (چسباندن ذرات خاک رس) لارو در داخل این لانه به شکلی در می آید که به آن شفیره یا عروسک می گویند.

#### خسارت

لاروهای جوان سطح زیرین برگها را خورده و آنها را سوراخ می کند لاروهای مسن که تیره رنگ هستند قسمت زیرین و لبه برگها را می خورند و در صورت طغیان و بالا بودن تراکم جمعیت لاروها فقط رگبرگ اصلی را باقی می گذارند.



طرز زندگی

زنبور برگخوار آتالیا به صورت لارو سن آخر و درصد کمی نیز به صورت شفیره درون لانه گلی داخل خاک

(به عمق ۱ تا ۵ سانتی متر) بسر می برد و شدت و ضعف آن در بهار سال بعد هم بستگی به میزان همین لاروها و شفیرهایی دارد که از زمستان سال قبل باقیمانده اند. هر قدر تعداد این لاروها و شفیره ها زیاد باشد آفت در بهار سال بعد طغیان بیشتری دارد.

حشرات بالغ در نیمه دوم اردیبهشت تا خردادماه ظاهر شده و شروع به جفت گیری می کنند و سپس حشره ماده تخمهای خود را یکی یکی در اتاقک کوچک ایجاد شده در لبه های پشت برگ قرار می دهد. دوره تکامل جنینی تخمها حدود ۶ تا ۸ روز طول می کشد.

نسل دوم در تیرماه و مردادماه ظاهر شده و تخمهای خود را روی انواع گیاهان خانواده شلغم و دیگر محصولات و علفهای هرز قرار می دهد و نسل سوم نیز در اواخر تابستان یا اوایل پاییز روی کلزا تخمیزی می نماید و ایجاد خسارت می کند.

این حشره دارای ۵ سن لاروی و سه نسل در سال می باشد.

#### مبارزه

مبارزه با این آفت باید در حالت لاروی صورت گیرد و با مشاهده علائم خسارت اقدام به مبارزه گردد. در برخی از منابع حدود ۱۰ لارو را در هر متر مربع به عنوان آستانه خسارت اقتصادی در نظر می گیرند. ولی با این حال مرحله رشدی گیاه نیز باید لحاظ گردد. در مبارزه زراعی

انجام دادن شخم عمیق بعد از برداشت زراعت قبلی به منظور انهدام لاروها و شفیره ها و تغییر در تاریخ کاشت با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه نیز می توانند مفید واقع گردد. در صورت لزوم در مبارزه شیمیایی می توان از سموم ذیل استفاده نمود:

فوزالون ۳۵٪ (زولون) ۳ در هزار

اندوسولفان ۳۵٪ (تیودان) ۳ در هزار

کلروپیرفوس ۴۰/۸٪ (دورسبان) ۲ در هزار

فنیتریتیون (سومیتین) ۱ در هزار

اتریمفوس ۵۰٪ (اکامت) ۲ در هزار

کارباریل ۸۵٪ (سوین) ۳ در هزار

دیازینون ۶۰٪ ۲ در هزار

#### منابع

مقالات اینترنتی