پیلوژی مگس پارازیتوئید سن معمولی گندم

[Phasia subcoleoptrata L. (Dipt. Tachinidae)]

تاجی نژاد داگه بین مگس‌های پارازیتوئید سن معمولی در شرایط آب و هوایی اصفهان

به منظور تشخیص گونه غالب مگس پارازیتوئید سن گندم در اصفهان، و شناخت ویژگی‌های پیلوژیک آن، طی سال‌های ۱۳۷۷-۷۹، آزمایش‌های گونه بالابای است. این گونه در شرایط ملکور دامور در بالا در سال‌های پیش، و زمستان را به صورت شفیع در خاک، زیر پوسته‌های امکان‌نوازگی و زمستان‌گذرانی سن گندم به سرمته‌پیدا و تا اواخر بهار سال بعد به صورت شفیعی باقی مانده. حشرات کامل نسل اول آن، قبل از ریزش سن گندم به مزارع از شفیعه خارج شده، و در زمان ریزش سن‌انها را پارازیتوئید می‌کند. حدود ۶-۸ روز بعد از پارازیتوئید کردن حشرات کامل سن گندم با تخم‌های پارازیتوئید ترکیبی شده و در داخل بدن میزان انرژی به رشد و نوسان می‌کنند. بعد از گذشت ۱۵-۲۰ روز، رشد خود را کامل نموده، و در داخل کاکم مزارع ترکیبی به شفیعه می‌شوند. طول دوره شفیعی نسل اول در شرایط آمادگی‌های به‌سوی آن حرکت برای نهایت ۱۷ روز و پایی‌ماه‌های ۱۸۰/۸ روز است. سپس حشرات کامل نسل دوم همزمان با ظهور حشره‌های پرور گی نسل بیشتر می‌شوند. حشرات کامل نسل دوم پارازیتوئید لیزر سنی‌های کم‌سال را پارازیتوئید می‌کنند.

واژه‌کلیدی: مگس‌های پارازیتوئید سن گندم، مگس‌زایی، سن گندم

مقدمه

آثار و بکاربرد های زایدی به محصول گندم خسارت وارد می‌کند. یکی از مهم‌ترین آنها سن معمولی گندم است. که باعث کاهش کمیت و کیفیت محصول می‌شود. سن گندم در نشان‌های طبیعی Trissolcus مسئولیت‌های این سن مربوط به می‌باشد. عده‌ای مثل زنبورهای جنسی Eurygaster intergriceps Puton.

۱. به ترتیب دانشیار و دانشجوی سابق کارشناسی ارشد حشرشناسی، دانشگاه کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.

۲. Eurygaster intergriceps Puton.
نسل جدید سنگدم ظاهر می‌گردد. هم‌چنین، وی گزارش نمود که گیاه‌گیاره‌ای دارد که نه تنها برای تغذیه حشرات کامل پاژاریتیپید موجب یافته وی وارد «نبشته» همگر در علائم مؤثرترین انگیزه‌گیر در گیاهان می‌گردد. حشرات سنگدم پاژاریتیپید می‌کنند در شب‌های بدون غذا ۱-۲ روز زندگی می‌کنند و وقتی شکست گل به انتهای کافی در دسترس باشد حدود ۱۰ تا ۱۲ روز زندگی می‌کنند. در طی این مدت هر پاژاریتیپید ماده فاری است حداکثر ۸۰ تخم بگذارد (۷).

گزارش نموده که گیاهان مذکور بیشتر در زمانهای دوجو دوم اهمیت قرار دارند. زمستان‌گذارانی آن که صورت شفیعه در داخل میزبان بوده، و حشرات کامل در فصل بهار، یک هفته زودتر از سایر گونه‌ها شده‌اند.

امیرعباسی (۱) در سال ۱۳۶۸ گزارش نموده که مگس‌های پاژاریتیپید سنگدم موجود در منطقه کرج در سال‌های گذشته کم نسل رودی سنگدم می‌باشند. زمستان و زمستان‌های بزرگ این سنگدم را به صورت اکثریت به سرمایه‌های سرمایه‌گذاری‌های پاژاریتیپید اواخر فروردین این سال ارائه داده‌اند. ظاهر می‌شود که این موفق‌حمله به طور بیشتری سنگدم در طی هر یک است. در شرایط دو و هفته‌ای کج، اگر تراکم حشرات کامل گونه‌های P. subcoeleoptrata L. و H. helio F. با اوج تراکم میزان می‌گردد. اما اوج تراکم دو گونه متناسب با اوج تراکم E. crassipennis F. و E. lateralis Mg. سنگدم نیست.

مواد و روش‌ها

بررسی بیولوژی گونه غالب در اماکن تابستان‌گذارانی و زمستان‌گذارانی سنگدم برای این تحقیق چهار منطقه مهم سن گیز اصفهان شامل کوه‌های

1. Kabardino
2. Balkaria

1380

علم و فنون کشاورزی و منابع طبیعی/اجمل پنجم/شماره اول/بیار
پیشونگی مگس پارازیتیوی در نصب میلوی گندم

[Phasia subcoeleopirata L. (Dipt. Tachinidae)]

در منطقه اصفهان

پروری بیولوژی گونه غالب در مزارع در فصل بهار
در فصل بهار نیز چهار مزرعه گندم و یا چوب در مناطق لرک، ژیار، مهار و شاهین شهر، به همراه تغییرات نسبت به محیط، متأثر شده و به همراه افزایش نسبت به موارد خاصی نیز نژادی هاست و انتخاب شده. این مایع با روش کاردانیزی و استفاده از نحوه گیری، ضمن جمع آوری مراحل مختلف مدلری سری گندم و تضیین تراکم آنها، مگس‌های پارازیتیوی توسط چهار آؤر و سپس از نگهداری در طریق پلاستیکی به ازام‌یافته‌ها متوسط گردیدند.

در به تعداد ۱۷۰۰۰ تاله در فصل بهار مزرعه سیاه‌پیاز به صورت قراردادی در این کشور فعالیت نموده و انتخاب بدن آنها به همراه خرید و توزیع پیش از برداشت و شیوه‌های پارازیتیوی گونه غالب موجود در زیر بوده، به آن آماده خوردن و به این‌جایی گردیده. سپس سیاه‌پیاز سالم در داخل طرح پلاستیکی به ابعاد ۱۸۰۰×۱۹۰۰ سانتی‌متر، می‌تواند از نگهداری راحتی بخشهای سالم خود از طریق گردیده بوده، به نیز مخاطبین و تعمیراتی توسط پارازیتیوانی شکار شده، برای ۳۵۰۰۰ سانتی‌متر خاک، که پیش‌آمدها در حوزه‌های ۱۷۰۰۰ درجه سانتی‌گراد به مدید یک سطح سیاه از مخلوطی گردیده‌بوده و به همراه فشار، با نگهداری طرح بسیاری از تلفیق گندم متمایز و تعداد از سیاه‌پیازی در بیش از تعداد خودی به این‌جایی گردیده به پایان رسیده، به تعداد از شرایط این‌جایی از مدلری پارازیتیوانی می‌تواند به خاطر ۱۷۰۰۰ سانتی‌متر، می‌تواند به نظر نموده پارازیتیوانی سپس از تغییرات این‌جایی از مدلری نژادی و زمستان‌گذاری

کل افتتاحیه یک پروپاکتیوی به نظر نموده ۳۵۰۰۰ سانتی‌متر، می‌تواند به نظر نموده پارازیتیوانی سپس از تغییرات این‌جایی از مدلری نژادی و زمستان‌گذاری

در اواخر سال ۱۳۸۶ تعداد ۱۲ عدد شفیره به نام گونه غالب گشته از کوه پچه به در یک طرف پلاستیکی به ابعاد ۱۸۰۰×۱۹۰۰ سانتی‌متر، که حدود نجات پایین در زیر زمینه گردیده‌بود، در داخل مزرعه گندم مفید، و به بیشتر براوردی‌های در این شفیره‌ها نیز مشخص گردید.

پروری بیولوژی گونه غالب در ازام‌یافته‌ها

در هر پایاداشت بردایه از امامک‌ها نایبانگذاری و زمستان‌گذاری

۲۹
گون غلاف محسوب شده بطور مشترک در سرده از نوع سرده‌ای که به سگونه E. lateralis Mg. و H. helluo F., P. subcoeleopatra L. محسوب می‌شود، و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگین و در سطح میانگ

**P. subcoeleopatra L.**

روش تعیین اوج غلافی حشرات کامل

برای تعیین نوامار اوج غلافی حشرات کامل پارازیتونیوید در نسل اول، تاکم‌نشی سینگونه و شفیعی‌گونه غلاف، پارازیتونیوید در هر ارتقاف، تا روش فوق تعیین گردید، و پس از آن تعیین نوامار شفیعی‌گونه غلاف به‌طور یکسان در هر ارتفاع نوامار گردید.

به نظر می‌رسد، سینگونه اوج غلافی حشرات کامل نسل دوم پارازیتونیوید، در هر یادداشت‌برداری از مزارع گندم و جو، تراکم میزان و حشرات کامل نسل دوم پارازیتونیوید

1. Pronotum
پیلوژی مگس پارازیتوید سین معمولی گندم [Phasia subcoleophatra L. (Dipt. Tachinidae)]

گونه غالب در منطقه می‌باشد. این موضوع در شکل 1 و جدول 1 نشان داده شده است.

پیلوژی P. subcoleophatra L. و زمستان گذراهای این گندم

لاور یا گونه در اواخر شهروز با یکاوا مهرماه انتهای بند

سن گندم را مریخ کرده، پس از خروج در خاک با روندهای

اماکن زمستان گذراهای این گندم تبدیل به شفیره می‌شود.

در سال 1376 قبل از تشکیل شفیره گونه غالب، میزان

کارایی همه‌گونه در اماکن زمستان گذراهای این گندم به

متوسط 1/5 بود. ولی بعد از تشکیل شفیره گونه غالب

تا آخر سال 1376 از تعداد 165 سن گندم تراشید شده فقط

پنجم 5/4 مریخ گونه با یکاوا است. همچنین با پرورش سه‌بار

بعد از تشکیل شفیره گونه غالب هیچ موردی از شفیره هجومی

به سمت نیمه سال و حشرات P. subcoleophatra L. کامل

کامل همه‌گونه در یک گندم کمتر از 1 در 10 موردی به

همان سال به است. در سال 1376 نیز قبل از تشکیل شفیره گونه غالب، متوسط

میزان کارایی همه‌گونه در اماکن زمستان گذراهای این گندم به

متوسط 1/5 بود، ولی در اواست مهرماه میزان

کارایی از طریق تشکیل سن‌ها به کمتر از 1 درصد کاهش یافت (جدول 1). به عبارت دیگر حدود 1/5 یا 2/3 درصد مانده به شفیره تبدیل شدند. همچنین مواردی از گونه غالب در زیر

با روندهای اماکن زمستان گذراهای در مقایسه با تراکم

سن گندم در زمان تشکیل شفیره‌ها به میزان 10 درصد است.

شفیره‌های تشکیل شده در اماکن زمستان گذراهای و

زمستان گذراهای در سال 1376 نیز در هیچ کی از ارتقادات مورد

پرورشی تا آخر استعدادهای 1376 به حشره کامل تبدیل شدند.

در تاریخ 1376 که از مزارع لرک با روندهای به عمل آمد

موردی از یرش گونه غالب به مناسبت در 1376 روز در

1. Ptilinum 2. Dolicoris sp.
شکل 1. زمان پیدایش لاورهای نسل اول و دوم پارازیتویدی گونه گالب

در بدن سنجندم، در مناطق مختلف مورد بررسی در سال 1377

سوری مزارع در استان روز به دفعات مشاهده گردید. بنابراین،
می‌توان تیپ‌های گیری که حشرات کامل نسل اول پارازیتویدی
گونه گالب، بعنوان سنگندم به مزارع از شعف و خارج می‌شوند.

شکسته گونه کامل پس از ظهور، از
نوش گیاهان گل‌دار تغذیه کرده و آماده جفت‌گیری و تخم‌گذاری
روی میزان می‌شوند. شرایط آب و هوا و اصلاحات در سال زراعی
1376-1377 به‌طور کلی در اواخر پاییز افتتاحات کامل سروسرز
بوده و از نظر روش‌‌گیاهان گلدار و وضعیت مطلوبی داشت.

پیلوزی گونه گالب در مزارع و آزمایشگاه
از دهه سوم فروردین ماه سال 77 به بعد تراکم سن گندم در
مزارع گندم و جر زیاد شد، و اولین تحقیقاتی سن گندم در
تاریخ 1377/1/17 در منطقه زیر مشاهده گردید. اولین لاورهای
ریز گونه P. subcoleopratia L.
جدول 1. تعداد لاروهای پارازیتویدی P. subcoleoprrata L. در زمان‌های مختلف در مناطق مورد مطالعه

<table>
<thead>
<tr>
<th>تعداد لاروها</th>
<th>تعداد سن</th>
<th>تاریخ برسی</th>
<th>تاریخ جمع‌آوری</th>
<th>نام منطقه</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ریز متوسط</td>
<td>درشت</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/1/26</td>
<td>77/1/26</td>
<td>مزارع شامی‌شنار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30 عدد</td>
<td>77/1/29</td>
<td>77/1/26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/1/30</td>
<td>77/1/26</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/1/31</td>
<td>77/1/31</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/2/14</td>
<td>77/2/14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/2/18</td>
<td>77/2/18</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/2/28</td>
<td>77/2/28</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/2/30</td>
<td>77/2/30</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 عدد</td>
<td>77/3/10</td>
<td>77/3/10</td>
<td>کوه ساسپد</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 عدد</td>
<td>77/3/19</td>
<td>77/3/19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 عدد</td>
<td>77/3/19</td>
<td>77/3/19</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 عدد</td>
<td>77/3/27</td>
<td>77/3/27</td>
<td>کوه کلاه‌پاشی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 عدد</td>
<td>77/4/3</td>
<td>77/4/3</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/4/5</td>
<td>77/4/5</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/4/7</td>
<td>77/4/7</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/4/10</td>
<td>77/4/10</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عدد</td>
<td>77/4/12</td>
<td>77/4/12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 عدد</td>
<td>77/5/26</td>
<td>77/5/26</td>
<td>کوه کلاه‌قاضی</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 عدد</td>
<td>77/5/17</td>
<td>77/5/17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 عدد</td>
<td>77/5/21</td>
<td>77/5/21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 عدد</td>
<td>77/5/24</td>
<td>77/5/24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 عدد</td>
<td>77/5/29</td>
<td>77/5/29</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 عدد</td>
<td>77/5/17</td>
<td>77/5/17</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 عدد</td>
<td>77/6/11</td>
<td>77/6/11</td>
<td>مزارع زیار</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 عدد</td>
<td>77/6/14</td>
<td>77/6/14</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 عدد</td>
<td>77/6/21</td>
<td>77/6/21</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 عدد</td>
<td>77/6/23</td>
<td>77/6/23</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 عدد</td>
<td>77/6/24</td>
<td>77/6/24</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 عدد</td>
<td>77/6/25</td>
<td>77/6/25</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 عدد</td>
<td>77/6/27</td>
<td>77/6/27</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>تعداد سن</td>
<td>تعداد ریز</td>
<td>تعداد پای شده</td>
<td>تاریخ جمع‌آوری</td>
<td>تاریخ بررسی</td>
</tr>
<tr>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------------</td>
<td>----------------</td>
<td>--------------</td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/1/120</td>
<td>77/1/20</td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/1/120</td>
<td>77/1/20</td>
</tr>
<tr>
<td>3 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/1/28</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/2/10</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/2/12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/2/12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 عده</td>
<td>49 عده</td>
<td></td>
<td>77/3/6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 عده</td>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td>77/3/13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/3/13</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/3/20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/3/20</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/27</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/27</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/1/17</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/1/19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>33 عده</td>
<td>2 عده</td>
<td></td>
<td>77/3/2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/2/21</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/3/19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>30 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/3/29</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/2/24</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/2/19</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/4/9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/4/12</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/4/9</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>50 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>100 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/14</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 عده</td>
<td></td>
<td></td>
<td>77/5/14</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

شگیره‌های نسل اول در ظروف پرورش سن گندم در تاریخ 77/6/2/12 مشاهده گردیده‌ند. اولین سن‌های منادر پارازیته شده، که لارو پارازیتوپید بسن آنها را تاکرکرده پیدا، در اواسط اسفند 1385-1357 ه‏‏.م. از شگیره‌های نسل اول ظاهر می‌‌شوند. در آزمایشگاه اولین طول دوره لاروی نسل اول این گونه در شرایط آب و هوایی
پایلوژی مگس پارازیتوئید سن معمولی گندم [Phasia subcoleoptrata L. (Dipt. Tachinidae)]

در منطقه اصفهان

اردهبیشت شاهین شهر بیض شدن ماده این کودن بخش خود نشانه شروع مرحله شیفرهای مگس های پارازیتوئید در مرحله لباس. منابع طول دوره شیفرهای مگس اول گونه غالب در انگیزه پارا شیفره مگس در اول 15 روز و 15 روز میانگین. در آخرین زمان شیفره های ماده اول در آزمایشگاه، بیشتر روز نمایش دهند. به هر دیگر، اختلاف ظهور شیفره های ماده اول بیشتر از بیست روز نیست.

برای تعیین دوره شیفره مگس در داخل مزرعه، شیفره های مخفی شده در مزرعه شاهین شهر بررسی گردیدند. این اولین اردهبیشت مأه به کمک آنها به حشره کامل تبدیل نمی‌شود، ولی در تاریخ 7/23 که مجدداً آنها بازدید به عمل آمده اما آنها به حشره کامل تبدیل گشتند. از طرف دیگر، مرگ همان طور که قبل نیز ذکر شد، اولین سن های مادر پارازیتوئید شده ماده در مزرعه شاهین شهر در اواخر اردهبیشت ماده مشاهده گردید، اولین حشرات کامل نسل جدیدی گونه غالب در تاریخ 7/23 مشاهده شد. به نشانه این در شیفره ماده در نظر بود در تاریخ 7/23 ماده اول بیشتر.

\[ P. \text{ subcoleoptrata L.} \]

شکل 2 اوج فعالیت حشرات کامل نسل اول و دوم پارازیتوئید گونه غالب در مناطق مختلف مورد بررسی در بیمار سال 1377

125
شكل ۳. میانگین مراحل مختلف رشدی سن گندم در پهار ۱۳۷۷، در یک مترمربع در منطقه لورک

شکل ۴. میانگین مراحل مختلف رشدی سن گندم در پهار ۱۳۷۷، در یک مترمربع در منطقه مهار
پیشلوزی مگس پارازیتیبد سن معمولی گندم [Phasia subcoleoptrata L. (Dipt. Tachinidae) در منطقه اصفهان

شکل 5. میانگین مراحل مختلف رشدی سن گندم در بهار ۱۳۷۷ در یک مترمربع در منطقه زیار

شکل 6. میانگین مراحل مختلف رشدی سن گندم در بهار ۱۳۷۷ در یک مترمربع در منطقه شاهین شهر
زمان تخم‌زیزی حشرات کامل نسل دوم پازراتوردیت، بخش‌ی پا زمان ظهور حشرات کامل نسل جدید سال گندم، و ندرتاً بیشتر در خاک زیر بوته‌های تایستان‌گذرانی و زمستان‌گذرانی سال گندم تبدیل به شفیعه شده‌اند. 

پایه (جدول ۱)، نیز در سال ۱۳۷۷ نیز لازه‌های نسل دوم P. subcoleoptrata L. در اوایل مهر ماه میان را تک‌کره و در خاک زیر بوته‌های تایستان‌گذرانی و زمستان‌گذرانی سال گندم تبدیل به شفیعه شده‌اند.

جنابی است که پنجمین هفته اسفندماه دارای نسل نسل در چال می‌باشد. نسل اول آن در مزرعه کامل شده و قسمتی اعظم نسل دوم در اماکن تایستان‌گذرانی و زمستان‌گذرانی سال گندم تکمیل می‌گردد.

منابع مورد استفاده

۱. اکسی‌کندر، ن. ۱۳۶۶. سن گندم و پازراتوردیت آن در ورامین. نشریه شماره ۶۰ آفات و بیماری‌های گیاهی، آزمایشگاه اداره کل دفع آفات بی‌خودی.

۲. امیرمعاوهی، م. ۱۳۷۰. شناسایی و بررسی کارایی مگس‌های پازراتوردیت سال گندم در منطقه کرج. پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه مهر ایران.

۳. جوزیان، ع. ۱۳۷۵. شناسایی و بررسی میزان کارایی زنبورها و مگس‌های پازراتوردیت سال گندم. گزارش پژوهشی سال ۱۳۷۵، بخش تحقیقات آنات و بیماری‌های گیاهی ایلام.

۴. رضایی‌پذیری، م. ۱۳۷۳. بررسی پیوکولوزی مگس‌های پازراتوردیت سال گندم خاک‌پذیری مختلف استان کرمانشاه. گزارش پژوهشی سال ۱۳۷۳، بخش تحقیقات آنات و بیماری‌های گیاهی استان کرمانشاه.

۵. نوربخش، ح. و. و. دربی، ع. ۱۳۷۲. بررسی مناطق انتشار سن گندم و دشمنان طبیعی آن در استان چهارمحال و بختیاری. خلاصه مقالات دوازدهمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، آموزشکده کشاورزی کرج.


