

میچسباند در لابر اتوار از ۵ عدد تا ۱۱ عدد تخم در روی هر لارو دیده شده پارازیت مزبور جزو Ectoparasites ها بوده یعنی لارو آن بعد از باز شدن از خارج بدن میزبان خود مشغول تغذیه می شود و پس از سه الی ۵ روز از روی میزبان خود که مرتباً تمام قسمت های مایع بدن آن به صرف تغذیه رسیده و فقط پوستی از آن باقی است پائین آمده در فاصله کمی پیله تنیده بحالت شفیرگی در داخل آن بسر می برند.

از این پیله ها زنبور خارج شده و مجدداً عملیات خود را ادامه میدادند - متأسفانه بواسطه گرمای سخت آهو دشت و نبودن وسایل و همچنین بعلت وزیدن بادهای گرم و از بین رفتن گله ها و غوزه ها موفق بادامه عملیات نشده و پس از گذشتن موانع مزبور در پائیز مجدداً اقدام پیروزش طفیلی شد لکن نتیجه مثبتی بدست نیامد زیرا تمام حشرات کاملی که در این موقع بدست میامدند بکلی نربودند.

طبق مشاهدات بعضی کار شناسان خارجی يك زنبور در مدت ۱۳ روز میتواند ۷۰ عدد تخم ریزی کند.

در نمونه هان قوزه های سوراخ شده پنبه که در سال ۱۳۱۷ از کرمان فرستاده شده بود نیز پارازیت مزبور دیده شده و تصور می رود این پارازیت در اغلب نقاط جنوبی ایران وجود دارد

چند گونه جدید از سخت بالپوشان ایران

بین عده از حشرات مختلف که در ایران جمع آوری و برای تأیید و تعیین نام بروسیه فرستاد شده بود چند گونه و تحت گونه (Sous - espèce) جدید وجود داشت که کارشناس عالی مقام شوروی آقای A. Bogatchev حشره شناس ارشد انستیتوی جانورشناسی فرهنگستان علوم آذربایجان شوروی (بادکوبه) آنها را نام گذاری نموده و شرح مشخصات آنها بزبان فرانسه برای درج در این نشریه ارسال داشته اند. مقاله ایشان در قسمت آخر همین شماره بطبع رسیده و ما برای استفاده عموم قسمتی از آنها بفارسی خلاصه مینمائیم.

۱- *Akis andromeda Bogatchev sp. nov.*

این سخت بالپوش از خوزستان جمع آوری شده طول آن در حدود ۲۷ میلیمتر و عرضش ۱۰ میلیمتر و از خانواده Tenebrionidae میباشد.

رنگ آن سیاه بدون برق شاخکها کوتاه و فقط تا قاعده سینه اول میرسند.

سینه اول محدب و عریض ترین قسمت آن در وسط قرار گرفته است.

بالپوشها بیضی شکل و دراز و عرض آنها از سینه اول کمتر است.

پاها باریک و طویل و طول پاهای عقبی از تمام بدن بیشتر است.

۲- *Adesmia panderi Fish. Subsp. nov. iranica Bogatchev.*

این سخت بالپوش نیز از خانواده Tenebrionidae و تحت خانواده Adesmiini می

باشد و از گونه اصلی کوچکتر و طول آن حدود ۱۲۰ تا ۱۴۰ میلیمتر میشود.

این حشره را آقای الکساندروف کارشناس اداره کل دفع آفات در پائیز ۱۳۲۵ در

نزدیکی آب علی جمع آوری نموده اند.

Amphicoma zaitzevi Bogatchev . sp . nov . - ۳

این سخت بالپوش از خانواده Scarabeidae بوده و گونه جدیدی است که از سایر گونه های جنس Amphicoma بوسیله مشخصات زیر متمایز میگردد .

حشره ماده نسبتاً کوچک و طول آن به ۱۲ میلیمتر میرسد رنگ آن سیاه و بالپوشهایش قهوه است . روی سینه اول و تمام قسمتهای سر از عده بسیاری موهای روشن مایل به سفید پوشیده شده و در روی بند اول شاخک دسته های موی سیاه وجود دارد .

در کنارهای خارجی وسطی بالپوشها موهای طولیل سیاه رنگ دیده میشود . بالپوشها از عده بسیاری نقطه های کوچک غیر مساوی و بدون برق پوشیده شده است . این حشره را آقای مهندس اقلیدی در بهار سال ۱۳۲۵ از کردستان جمع آوری نموده اند .

Luperus (Subg . Nymphius Weise) Oglobini Bogatchev . sp . nov - ۴

این سخت بالپوش از خانواده Chrysomelidae و تحت خانواده Luperini میباشد حشره نر دراز اندام و دارای رنگ آبی مایل به سبز فلزی و براق است لب و ضمائم - گونه ها و چانه و ساق پا ها و ضمائم شکم زرد روشن هستند فقط بندهای آخری شاخکها و بند چهارم پنجه دارای رنگ تیره میباشد

عرض سینه اول تقریباً ۱ و یک سوم طول آن و در قسمت عقب کمی باریک شده سطح آن کمی محدب و در طرفین هموار بوده و از نقطه های خیلی کوچک پوشیده شده تقریباً صاف میباشد سینه آخری طولیل تر از سینه وسطی و حلقه آخر شکم ساده است .

زیر حلقه دوم شکم حشره نر دو استتاله وجود دارد که به انتهای شکم رسیده و رنگ آنها زرد است .

زیر حلقه چهارم شکم دو استتاله دیگر تقریباً بهمان اندازه وجود دارد که سر آنها از انتهای شکم تجاوز میکنند .

محل اتصال این دو استتاله روی حلقه بدن فاصله زیاد داشته و رنگ آنها نیز زرد است پاها مخصوصاً ساقه های عقبی از موهای نازک سفید رنگ پوشیده شده و در انتهای ساقه های وسطی و عقبی خارهای کوتاه و نازکی وجود دارد .

در حشره ماده ضمائم بطنی وجود ندارد و آخرین حلقه آن در قسمت زیر مقعر و دارای یک فرو رفتگی عریض با لبه های برجسته میباشد .

حلقه آخری شکم (Pygidium) طولیل و مثلثی شکل شبیه به متقار است .

طول حشره در حدود ۴/۵ میلیمتر و عرض آن ۱/۵ میلیمتر است .

این حشره را نیز آقای مهندس اقلیدی در بهار سال ۱۳۲۵ از کردستان جمع آوری

نموده اند .

Capnodis cariosa Pall. Subsp. nov. *iranica* Bogatchev -
(Buprestidae)

این سخت بالپوش یکی از بزرگترین سخت بالپوشان ایران است جزو آفات درختان میوه محسوب شده و لارو آن در قزوین و شیراز بدرختان صدمه میزند . تفاوت تحت گونه بالا از گونه اصلی بشرح زیر است .

عرض این حشره بزرگتر از گونه معمولی و لکه های صاف و سیاه سینه اول بزرگتر و عریض تر است .

تعداد لکه های سفید روی بالپوشها بیشتر از گونه اصلی است . -

هیئت تحریریه از وصول این مقاله بی نهایت متشکر و از زحماتی که آقای Bogatchev در تعیین و تأیید نامهای علمی حشراتیکه برای ایشان از طرف آزمایشگاه حشره شناسی اداره کل دفع آفات فرستاده شده متحمل شده اند سپاسگزار است . -

از طرف هیئت تحریریه - عباس دواچی