کلیدشناسی SITONA در ایران
(COL. - CURCULIONIDAE)
نگارش: مهندس هوشگنگ پروند (1)

خلاصه:
از سوسکهای جنس Sitona تا کنون تعداد ۳ گونه و یک واریته در ایران یافت شده که با کمک و راهنمایی آقای Dr. N.Lodos (2) و همچنین بخش طبقه‌بندی حشرات مؤسسه بررسی آفات و بیماری‌های گیاهی اولین (تهران) سناخته شده و نمونه‌های آن در کل‌کسیون حشرات مؤسسه بررسی آفات و بیماری‌های گیاهی اولین (تهران) موجود می‌باشد. گونه‌های مربوط به گروه S. ۰۳۰۰۸۰۴۹۴و ۰۴۹۸۰۱۹۴ ۰۱ از گروه جنس Sitona گشت. 

مقدمه:
سوسکهای S. گروه‌های مختلف دارکوچیکی از آن دارای ساختار میلیتر و از تحت خانواده S. یکی از هستند که با مشخصات زیر نام‌های Brachyderinae تیپ دارای شیر و عريض و اکثریت خانواده S. ۰۳۰۰۸۰۴۹۴و ۰۴۹۸۰۱۹۴ ۰۱ از گروه جنس S. گشت. 

(1) Department of Entomology and Agricultural Zoology, Faculty of Agriculture, University of EGE, Turkey.
سالم نفتائی (Scape)  بندال پوششگر (Median sulcus) آرواره بالا دارای فلسف ویا موهای متراکم. پوششگر (Pronotum) بدون شیار وسطی و معمولا دارای ۲-۳ نوار طولی روشن. بعلبوش‌ها در دعده عرضی از پوششگر، شانه‌ها را می‌آسرند و مشخص که اکثریت مالی هستند. ساق‌ها بدون خار انتهایی، پنجه‌ها آزاد و در دعده بی‌پیکدار چسبیده نیستند. قسمت داخلی آن‌ها دارای موهای زیر بلند است. بدن برونتیقهوهای تیه توم بالکه‌های فلسف ویا موئی ابلاق پوششگر یا کناری روشن ویارفی‌های ندرتی لخت می‌باشد. فعالیت‌های این سوسک‌ها روی نباتات تیه می‌باشد. حشرات بالغ Leguminosae گونه‌ها از برق و آهنگ‌ها در سرین اویلی گروه‌های از داده‌ها، با استفاده از سطحی ریشه ودرسنین بالاتر ریشه‌های اصلی و فرعی نبات می‌پیوند و تغذیه می‌کنند. با وجود هک تا کونگنونه‌های ناحیه‌ای از جنس Sitona روی شبدر، جنگه ویانگنرندام در ایران مشاهده و جمع‌آوری گردیده و هم‌سو خسارت عمده آن پوشش روی پنجه‌دیه شده است.

الف گروه یا کلید شناسایی گروه‌ها

(۱) سیریچه (Ecuson) دارای فلسفهای سوئی ایستاده.

Scutellati

(۲) سیریچه دارای فلسفهای خواییده (Prothorax) پای گلو نزدیک لبه‌جویی سینه‌ای اول (Coxa) پیش‌ریز (۳) پیشریز (۴) پیشریز

قرارگری پیش‌ریز با خط سینه‌ای تاندازهای تمام بی‌میکنند. (۵) سطح بالایی بدن بدون فلسف (با استثنای سیریچه) ویا از موهای نرم خواییده که غالباً بین آن‌ها موهای بلند ایستاده‌نیز قرار دارد پوشش‌شده.

Pubiferi

(۶) سطح بالایی بدن پوششگر از فلسف ویا مخلوطی از فلسف وسرپیشگش.

(۷) بدون پوششگر از فلسفی روشن در کنارها، زیر بدن غلاف، فلسفه روشن پوششگر شده بطوریکه جدا کناره‌ها از سرپیشگر گردیده بخوبی مشخص است.

(۸) خرطوم‌داری ۲ کیل پشتی (Carina) در طرفین شیار وسط
مجموع عرض سروچشمها کمتر از عرض پیشگره در وسط. جسمها خیلی برآمده و وزژدار. پیشگره سودور ویرآمده در جلو وقاعده قشرده شده. قسمت انتهای بالپوئشه در افراد ماده عضیرفت سیباد. بندیهای شاخک کشیده، ران پای چلو کلفت تر از ران پای وسط وعقب است.

**Oculati**

قرار بود و بدون کیل پشتی در طرفین شیار وسطی است.

قرار بود و بدون این زمان است، نظر نقاط مزبور تقیبی با انتقاد عرض خطوط بالپوئشه در قاعده سیباد. فواصل بین خطوط بالپوئشه دارای موهای کم و پیش کوتاه Convexicollis گروه.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای نقاط مزبور تقیبی با انتقاد عرض خطوط بالپوئشه در قاعده سیباد. فواصل بین خطوط بالپوئشه که پوشیده از فلسفهای سراکم است موهای زیب ایستاده ووجود ندارد وقطر دارای موهای کوتاه، ظرف وخوابیده است. جسمها بدون موهای شخص. شکم پوشیده از فلس ودر میان آنها گالب موهای ظرفی وجود دارد.

**Eciliati**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Coxa**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظرف.

**Gromus**

قرار بود و بدون این زمان است، نظر زمان انتهای خطوط دارای کیل ظروف وپرا کنده.
بـ- کلید شناسایی و شرح گونه‌ها

(Pubiferi Reitter)

الست پایه‌شکل تقریباً لخت و بنظر می‌رسد و فضای‌دار، کناری‌های بندهای غالب از موهای متراکم و روشن‌تری به شدت شده است.

Ciliati

گروه گر 8

(18 17) - پنجین فاصله‌ای بین خطوط بالا‌پوششی زردی که با تکرار بهتری آماده و بالا‌پوششی دارای موهای روشی است. پیچ‌گرد استوادی‌ای به گرد و مجموع عرض سروچشم‌ها حداکثر به‌کار گرفته و یک کم مخصوص آن‌ها است.

Callosi

گروه 9

(14 19) - نقاط دو بین خطوط بالاپوششی دارای موهای زیبایی است. پیچ‌گرد استوادی‌ای به گرد و

Setosi

(13 20) - مجموع عرض سروچشم‌ها کمتر از عرض لبه جلویی پیچ گرد است.

جیب‌ها بسته عقب به شدت پوشاند. در این قسمت سری، سر باریک و بالاپوششی زردی‌اند و مخربان شکل باز. و بسته جلویی پیچ گرد می‌باشد. سر باریک و بالاپوششی مخربانی شکل و بسته جلویی پیچ گرد می‌باشد.

Angustifrontes

(11)

پپره‌در این قسمت سری، سر باریک و بالاپوششی مخربانی شکل و بسته جلویی پیچ گرد می‌باشد.

Stona puberulus Reitter, 1903.

چشمه باشند برجسته‌تر. عرض سروچشم‌ها بطور جزئی کمتر از عرض پیچ‌گرد در وسط می‌باشد. طول پیچ‌گرد تقریباً بیان‌دازه عرض آن در وسط کم مدور، عضو‌های قسنی آن در نیمه‌ی عقبی قاعدتاً و انتهای آن کمی فشرده شده، شانه‌ها نمایان‌اند. بالاپوششی موازی و کشیده‌اند، پوشیده‌اند از موهای خوایی بوده، وصل‌ها و غیر شخصی است. در روز سه‌چهار و همچنین در قاعدتاً پنجین فاصله‌ای بین شانه‌ها
خطوط بالپوششها یک لکه سوئیگ کوچک روشن وغیرتا با درخشش فلزی دیده می‌شود.
طول حشره ۵۰ میلیمتر.

نقاط جمع آوری در ایران: جیرفت (کرمان).

(Reitter ۳)

*Sitona ocellatus* Kust., 1849.
Syn. –*bituberculatus* Motsch., 1849.

فرق سردر قسمت عقب دارای ۴ دسته مایل بذر. خرطوم دارای کیف پشتی ضعیف. مزارهای چشم خیلی بلند. عرض بیشتر گردده کمی بیش از طول آن، در اطراف خیلی مدور در جلو بهشتند نشده. سطح بالایی بیشتر گردده دارای نقاط درشت که در بین آنها نقاط کوچک تیره نیز دیده می‌شود. در وسط دارای یک خط طولی از فلسفه‌ای روشن. بالپوششها موازی و پوزشیده از لکه‌های فلزی زرد، خاکستری و مایل به سیاه که در بین آنها نفوذ نیمه خوابیده ظرفی، کوتاه و تیرگی وجود دارد. طول حشره ۵۰ میلیمتر.

نقاط جمع آوری شده در ایران: کازرون (فارس) - سیناب (بندعباس) - دالکی (بوشهر).

(Reitter ۴)

*Sitona lineatus* Linne, 1758.

شیار وسطی خرطوم (Median sulcus) در سطح عقبی چشمه خانه‌ای یافته و یاکی از آن می‌گذارد. عرض پیشانی با چشمه بیشتر از فرر. بیشتر گردیده است. عرضی، عرض‌ترین قسمت آن در نیم‌عمقی، خیلی باریکتر از عرض بالپوششها در قاعده است. بالپوششها کشیده، سطح آن پوشیده از فلسفه‌ای یک‌نگ و یافتسهای قابل‌پنی در خطوط فرد بالپوشش روشن تر بوده و به شکل نوارهای روشنی دیده می‌شوند.

در بین فلسفه‌ای بالپوشش‌های کوتاه، ظرفی خوابیده‌ای برگنگ رشته‌ای پاتر. (کم
ویش قابل رؤیت از نیم‌رخ و وجود دارد. طول حشره ۴-۶ میلی‌متر.

نقاط جمع آوری شده در ایران: سنندج (کردستان)، آباده (فارس)، بندر دیلم (خوزستان)، اشترانکوه (لرستان)، شمال ایران

(Lateralis Reitter)

Sitona lividipes Fahrs, 1840.
Syn. -hipponensis Desbr., 1884.

چشم‌ها بهشتی، جداکننده برآمگی آن در قسمت است. بوشهای چشمی در طرف. مجموع عرض سر و چشمه‌ها کمی عرضی از لبه جلویی پیش‌گرده. سطح بالای بدن از فلسه‌ای متراکم ونریزی پوشیده شده، دریچه‌های نوار بینی از فلزه‌ای متراکم برنگ زرد با سفید مایل بزرد و یا مایل بسی‌تر وجود دارد که تاشکم آدنی دارد. باها نقره‌ای برنگ زرد مایل به‌ترکیز. طول حشره ۴-۶ میلی‌متر.

نقطه جمع آوری شده در ایران: ورامین، اوین، ازنا (استان مرکزی)

(گروه ۵)

Sitona puncticollis Stephens, 1831.

سر‌کمی عريض، چشمه‌ای برآمگی و مجزا، مجموع عرض سر و چشمه‌های مساوی عرض لبه جلویی پیش‌گرده، گیجگاه کوتاه. خرطوم درانی‌ها دارای بریدگی مثلی کوتاه که در قسمت جلویی کیل کوچک مشخصی وجود دارد. سروخروط پوشیده از موهایی ظرفی است. شکل قرارگرفتن این موهها در روی خرطوم عرض ودرودی بیش‌تر و فرق سرطولی است. ترکیبی شبیه وسطی خرطوم خیلی ظرف و غالباً غير مشخص که در قطعه گود بین چشمه‌ها خاتمه می‌باید. دروری فرق سروهمجنس در نیمه‌های جلویی پیش‌گرده غالبیً زیرنقسه روشن قلیسی وجود دارد. سر و پیش‌گرده پوشیده از نقاط ساده ظرفی و متراکم است. پیش‌گرده دارای سخت طولی روشنی.

فراصله لبه جلویی سبزه اول تا کناره جلویی پیش ران پای جلو برای طول‌گردال پیش ران سبیالشده. شانه‌های بالقوه خیلی برآمگی. بالقوه پوشیده از فلش‌های

۱۰۴
نوهایی و یا خاکستری، خطوط بالابویش نازک‌گر دارای نقاط ظریف متراکم، دومن نازک‌گر، فاصله بین خطوط بالابویش با هشتمین فاصله در انتهای متصول می‌شود. طول هشتم
5-0 میلیمتر.

نقاط جمع آوری شده در ایران، کرج، اولین، ساوه، گلیاگان، استان‌رئیسی، هشت‌پر (گیلان)، کلاردشت، مازندران، سه‌ری‌ان، کرمانشاه، شاهرود، خراسان.

میانگین (آذربایجان)، اصفهان.

( Callosi Reitter )

(2) سروپیش گرده دارای نقاط ظریف و متناوب. چشمها نسبتاً برجسته.

پیشانی صاف یا ناکامی برآمده، مجموع عرض سر و جویشما برای رنگ لیبه به‌طور قابل‌توجهی پیش‌گرده و یا کامی عریض‌تر از آن، پیش‌گرده‌های گوش، گاهی‌وقت‌ها یا بلندتر و یا کوتاه‌تر از عرض یا کردوهای موازی و بندرت کمی منحنی. بالابویش‌ها پوشیده از لنگه‌های نلسی متراکم یا زنگ‌کی خاکستری، در زیر بالابویش بدون فلد روش. در نزدیکی شانه‌ها و برجستگی نزدیکی انتهای بالابویشها و همچنین در انتهای دره‌ها بر روی بالابویش اکثر فلسه‌های خیلی روشند وجود دارد. طول هشتم 3-4 میلیمتر.

نقاط جمع آوری شده در ایران: کرج، اولین، یزد، قم، قرآن‌آغاج ورامین (استان مرکزی)، زابل (سیستان)، قيرفت (کرمان)، ایلام (کرمانشاه)، ساری (زنجان)، گنبد (گیلان)، داراب، کوشکچک (فارس)، کهنه‌جی (کرمان)، میانگین (آذربایجان).

Sitona callosus Gyll., 1834.


(1) سروپیش گرده دارای نقاط متراکم درشت، چشمها بهشت برجسته.

وبتی بازژرده بلند، پیشانی گود و فر رنگ، مجموع عرض سر و جویشما به‌طور قابل‌توجهی پیش‌گرده در قاعده‌انست. پیش‌گزده چهارگوش‌ها چهار‌گوش‌ها و یا کمی طول‌تر. در زیر بالابویش دروازه‌داری فلسه‌های روش و در فاصله بین خطوط فرد بالابویش پوشیده‌اند. لنگه‌های سیاه و فله‌های است. پاها بلند و باریک، طول هشتم 4-5 میلیمتر.

نقاط جمع آوری شده در ایران، اولین، اسکندریه، همدان، گیلان‌(استان مرکزی).

Sitona fronto Faust, 1883.
گروه ۱

Setosa crinitus Herbst, 1795.

سرپشتی با زرک و عرض شیار وسطی خطوط بنقبطه بین چشمهای ختم می‌شود. فاصله کیل‌های جانبی خطوط تاشیار شاخکی (Scober) کمتر از آن تاشیار وسطی (Median sulcus) است. پیشانی بزحمت هم عرض پیش گرد، چشمهای تقریباً گرد و آرامش و حدی کمتر برآمدگی آن در وسط می‌باشند. مجموع عرض سرچشمه‌ها مساوی ویا کمی بیشتر از عرض پیش گرد در عرضی از قسمت آن خیلی کمتر از عرض بالپوشکی می‌باشد. پیش گرد اکثراً چهارگوش و ندردی عرض آن بیشتر است، دارای سه نواطولی که نوار وسط بالپوشکی خیلی باریک شده و بایان شده، نوار وسط بالپوشکی چون در افرادی کنار های بالپوش در قسمت زیر شانه تقریباً موازی و در عقب عرض نواطولی، پنجه فاصله کم خیلی شاطع بالپوشکی نزدیک بانچ‌ها دارای برآمدگی عضوی مشخصی است، فاصله بین خطوط بالپوشکی خیلی در قسمت زیر شانه نواطولی لبخند می‌باشد. سطح بالای بدن پوشیده‌ای بافت‌های متراکم قلل‌های بالپوشکی، می‌باشد. بسیاری از تیره آن کشور کناری است. رنگ‌ها تیره‌تر، طول حشره ۳ ربع میلی‌متر.

نقاط جمع آوری شده در ایران: کرج، اورن (استان مازندران) - سراوان (بلوچستان) - بندردیلم (خوزستان) - اصفهان.

Setona crinitus v. albocrinitus Reitter, 1903.

کلیه فاصله‌ها بین خطوط بالپوشکی دارای یک رشد موارد زیر: 

- بالای بدن پوشیده‌ای از قلل‌های سفید باکستری

نقاط جمع‌آوری شده در ایران: اصفهان

Angustifrontes Reitter، گروه ۱

(۱) بیش گرد در قسمت مشخص درست و دور از آن که در بین آنها نواطولی کامی و وجود دارد. فاصله بین خطوط وسطی بالپوشکی دارای مواجی زیر ایستاده، تا اندازه‌ای روشن و جدا از این بند دریفت. چشمها تقریباً هماور و موزادار، طول حشره ۳⁄۲ - ۵ میلی‌متر.
نقاط جمع‌آوری شده در ایران: چیرنط (کرمان).

*Sitona hispidulus* Fabricius, 1776.

۳ (۱) سیب‌گرده دارای نقاط متراکم و در بین آنها غالباً نقاط کوچکتری وجود دارد.

۳ (۴) پیشانی هموار و یا کمی بارانده، شیاردار. پیش‌گرده دارای نقاط کوچک و متراکم. چشمه‌کمی برآمده، بحد بالاتری سرپرست و یا از ان این نیم‌خند (جنانچه از نیم‌خ دیده شود). خرطوم کم و ویش‌گرود. سطح پیش‌گرده اکثریت دارای به‌ویژه کم روشن، طول آن برای عرض و گاهی عرضی است. بابل‌پوشی دارای لبه‌های فلسی سفید یا قهوه‌ای. در حالات استثنایی مویاه کوتاه‌تر مانده و بین فلسه‌های بابل‌پوش بلندتر و متراکم بوده یا طوری که قسمتی از فلسه‌های سپی‌شاند طول هشتم ۶ یا ۷ میلی‌متر.

نقاط جمع‌آوری در ایران: چیرنط، ورامین (استان مرکزی) شاه‌رود (خراسان).

*Sitona cylindricollis* Fahrs, 1840.

۴ (۳) پیشانی و خرطوم کم و ویش‌پوش و ویش‌گرده شیاردار، موزه‌ای چشمی مشخص.

پیش‌گرده دارای باغ‌های طبیعی جلویی که اول بی‌خودی فاصله‌دار و در دویندی فلسه‌های طولی انتهایی به پیش‌پوش مویاه کوتاه، متراکم و یا یک‌پاره و وجوددارده که طول آن‌ها کمی بیشتر از فلزه‌ها شده و فقط از نیم‌خ بطور واضح دریافت می‌شود. سطح پیش‌گرده دارای نقاط مشخص درشت و در نتیجه آن نقاط کوچک‌تریست، سطح پیش‌گرده دارای نقاط نفوذی روشنی چه خطره و یا طبیعی است.

۵ (۶) در فواصل بین خطوط بابل‌پوش مویاه نسبتاً بلند و یا یک‌پاره و وجود است. طول هشتم ۶ یا ۷ میلی‌متر.

نقاط جمع‌آوری شده در ایران: چیرنط (استان مرکزی).

*Sitona concavostris* Hochh., 1851.
Syn. –*circunductus* Desbr., 1869.

۶ (۵) بابل‌پوش فقط در فواصل بین فلسه‌ها دارای مویاه کوتاهی است که از نقاط میانی انتهایی آن از نیم‌خ قابل دیدن است. طول پیش‌گرده
باندزه عرض آن و یا کمی کمتری بسته بیشتر فشرده‌شده است. درحالات‌یکدیگر
می‌تواند با دقت دقت بیشتر و به‌خوبی مشخص تر و بیندی شویم تر می‌باشد. گاهی
وقتی در قسمت روش، سطح باله‌ساله‌ها که هدایت به‌دست داده می‌شود، همچنین
در بعضی موارد خاصی هنگام باله‌ساله‌هایی که کاری باله‌ساله‌ای از جهاری‌سن فاصله بین خطوط بعده
دارای فلسه‌هایی برخوردار سیزروشند و یا زرد است. بیش‌تر گردیده دارای رنگ‌های نوارهای کناری، تا قاعدتاً پنج‌می‌باشد بین خطوط باله‌ساله امتداد می‌یابد. رنگ
بدن متغیر، طول جدا ۵۰ - ۱۰۰ میلی‌متر.
نقاط جمع‌آوری شده در ایران: کرمان، قزوین، یزد (استان مرکزی)
روسیجان (کرمان)، میانه، مرند (آذربایجان)، سنندج (کردستان) - شاه‌آباد
(کرمانشاه)، مشهد (خراسان)، شیراز (فارس).

*Sjama humeralis* Stephens, 1831.
Syn. *allardi* Chev., 1866 – *biseriatous* All., 1864 – *discordes* Gyll., 1834 –
KEY TO THE GROUPS AND SPECIES OF THE GENUS

*SITONA* (COL. - *CURCULIONIDAE*) IN IRAN

By: H. BOROUMAND (1)

Summary

According to the studies of P.P.D.R.I. (1) and with the help of Dr. N. LODOS (2), 12 species and 1 variety of *Sitona* (*Curculionidae* - *Sitoniini*) have been collected and identified in this country. This genus systematically contains 11 groups, among them 8 following groups have been found in Iran:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Group</th>
<th>Species 1</th>
<th>Species 2</th>
<th>Species 3</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td><em>Pubiferi</em> (<em>S. puberulus</em> Reitt.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td><em>Oculati</em> (<em>S. ocellatus</em> Küst.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td><em>Eciliati</em> (<em>S. lineatus</em> L.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td><em>Laterali</em> (<em>S. lividipes</em> Fahr.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td><em>Ciliati</em> (<em>S. puncticollis</em> Steph.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td><em>Callosi</em> (<em>S. callosus</em> Gyll., <em>S. fronto</em> Fst.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td><em>Setosi</em> (<em>S. crinitus</em> Hbst., <em>S. crinitus</em> <em>v. albocrinus</em> Reitt.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Group 11</th>
<th>Species 4</th>
<th>Species 5</th>
<th>Species 6</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><em>Angustifrontes</em> (<em>S. hispidulus</em> Fabr., <em>S. cylindricollis</em> Fahr., <em>S. concavirostris</em> Hochh., <em>S. humeralis</em> Steph.)</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

These insects generally attack *Leguminosae* plants. The adults often feed on leaves, while their larvae feed on roots and make numerous burrows in them. Alfalfa seems to be severely damaged by different species of *Sitona*, although they are often very abundant on the other plants such as clover, sugar-beet and sometimes wheat in Iran.

REFERENCES


DAVATCHI, A. & KHEYRI, M., 1964. Les Curculionides de Betterave à Sucre

(1)- Plant Pest & Diseases Research Institute, Tehran - Evin/Iran
(2) - Department of Entomology and Agricultural Zoology, Faculty Agriculture, University of EGE, Turkey.


REITTER, E., 1912. Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren *Brünn*, *52* (9).