



رېځخراوى خۇراك و كشتوكالى نيو دهولته تى سهر به نه ته وه به كگرتووه كان

پروگرامى كشتوكال له بريارى نهنجومنه نى ناسايش - ۹۸۶

قه دسمه ي دارى ميوه و دارستان

سوورپى ژيانيان، زيانيان، قه لاجوكر دنيان

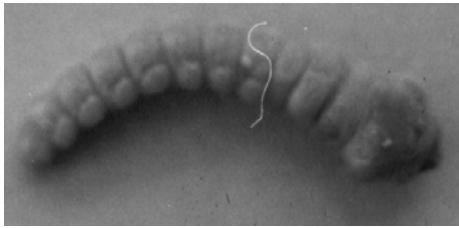


شهولير - ۲۰۰۱



منظمة الأغذية والزراعة FAO التابعة للأمم المتحدة - العراق
البرنامج الزراعي لقرار مجلس الأمن - ٩٨٦

حفارات سيقان أشجار الفاكهة والغابات



Fruit Tree and Wood Stemborers

Erbil - ٢٠٠١



ریځخراوی خوراک و کشتوکالی نیو دهولته تی سهر به نه ته وه یه کگرتووه کان
پروگرامی کشتوکال له بپیری نه نجومه نی ناسایش - ۹۸۶

قه دسمه ی داری میوه و دارستان سووری ژیانیان، زیانیان، قه لاچوکردنیان

ناماده کردنی

جه لال جه مه ده مین جه مه د - نه نندازیاری یه که می کشتوکالی

پیداچوونه وه ی

سهره ددین نوره ددین نه بویه کر - نه نندازیاری یه که می کشتوکالی

هه ولیپر - که لایوژی ۲۰۰۱

| | |
|--|---------------------------|
| قەدسمەى دارى مېوہ و دارستان | ناوى نامىلكە |
| جەلال ھەمەدەمىن ھەمەد | كۆكردنەوہ و ئامادە كەردنى |
| سەدرەدىن نۇرەدىن ئەبۇبەكر - پاراستنى رووہك FAO | پىداچوۋەنەوہى |
| عەبدول غەفار سايىر خورشىد و زەردەشت مستەفا | كۆمپىوتەر |
| پاۋەر بۆ كۆمپىوتەر | فەرزى رەنگەكان |
| نازە / ھەولير ۲۲۲۴۲۴۲ | چاپخانىە |
| يەكەم - ھەولير - ۲۰۰۱ | چاپ |
| ۱۵۰۰ دانە | تيراژ |
| رېنمىي كشتوكالى - ۹۸۶ - FAO | چاپكەردنى |

| | |
|----|---|
| ٦ |پيشه‌كى |
| ٨ |يه‌كه‌م : قه‌دسمه‌ى سه‌ربه هۆزى بان كالانه‌ييه‌كان |
| ٩ |خيزانى قه‌دسمه سه‌رپانه‌كان |
| ١١ | <i>Acmaeodera</i> توخمى |
| ١١ |قه‌دسمه‌ى هه‌نجبرى شيخان |
| ١٢ |قه‌دسمه‌ى داره‌به‌ن |
| ١٣ |قه‌دسمه‌ى خوځ |
| ١٣ |قالونچه‌ى دار گويز |
| ١٣ | <i>Buprestis</i> توخمى |
| ١٣ |قه‌دسمه‌ى دار سه‌روو |
| ١٤ |قه‌دسمه‌ى پسته |
| ١٥ |قه‌دسمه‌ى هه‌لووژه |
| ١٦ | <i>Capnodis</i> توخمى |
| ١٧ |ويينه ره‌نگاوهره‌نگه‌كان |
| ٢٥ |كابينۆدسى چواله |
| ٢٦ |كابينۆدسى پسته |
| ٢٨ |قه‌دسمه‌ى سماق |
| ٢٩ |كابينۆدسه قه‌دسمه‌ى قه‌يسى (كابينۆدسى خوځ) |
| ٣١ |كابينۆدسى ئه‌سپيندار |
| ٣٣ | <i>Melanophila</i> توخمى |
| ٣٤ |قه‌دسمه چكوئه‌ى ئه‌سپيندار (سپيه‌چنار) |
| ٣٦ | <i>Sphenoptera</i> توخمى |
| ٣٧ |قه‌دسمه‌ى زه‌رده‌لو |
| ٤٠ |قه‌دسمه‌ى گه‌لاز |
| ٤٢ | <i>Chalcophorella</i> توخمى |



| | |
|----|--------------------------------------|
| ۴۳ | قه‌دسمه‌ی سه‌رپیان (روویان) |
| ۴۴ | قه‌دسمه‌ی گه‌وره‌ی قه‌یسی |
| ۴۵ | چووزه‌ره‌ی سمه |
| ۴۶ | قه‌دسمه‌ی دارگه‌ز |
| ۴۷ | قه‌دسمه‌ی لیره‌وار |
| ۴۷ | کاریته‌ی سمه |
| ۴۸ | سه‌ریانه‌ی قه‌دسمه‌ی سیو |
| ۵۲ | خیزانی قه‌دسمه‌ی شاخ دریه‌کان |
| ۵۴ | قه‌دسمه‌ی روبینیا |
| ۵۶ | قه‌دسمه‌ی هه‌نجیری شه‌نگار |
| ۵۸ | قه‌دسمه‌ی هه‌نجیری کوردستان |
| ۶۰ | قه‌دسمه‌ی دارخورما |
| ۶۱ | قه‌دسمه‌ی به‌هی |
| ۶۳ | قه‌دسمه‌ی گه‌وره‌ی گوئز |
| ۶۵ | قه‌دسمه‌ی به‌روو |
| ۶۶ | خیزانی Bostrychidae |
| ۶۷ | قه‌دسمه‌ی چکوله‌ی هه‌نار |
| ۶۹ | تافال سمه‌ی دارخورما |
| ۷۰ | - لق سمه‌ی چکوله‌ی هه‌نار |
| ۷۲ | لق سمه |
| ۷۴ | قه‌دسمه‌ی چکوله‌ی هه‌نجیر |
| ۷۵ | خیزانی قالونچه‌ی ته‌لاش |
| ۷۷ | قالونچه‌ی ته‌لاشی پسته |
| ۸۲ | ته‌لاش سمه‌ی هه‌نجیر |
| ۸۳ | ته‌لاش سمه‌ی زه‌یتوون |
| ۸۵ | ته‌لاشه‌ی سمه‌ی داره‌به‌ن |



| | |
|-----|---|
| ۸۶ | تەلاش سمەى دارى بەر |
| ۸۹ | قالدۇنچەى ئەمبىزىيا |
| ۹۰ | قالدۇنچەى كۆتەلە بەرپو |
| ۹۰ | زىل بۆرەس |
| ۹۱ | <i>Tenebrionidae</i> خېزىانى قالدۇنچەى تارىكى |
| ۹۲ | <i>Scarabaeidae</i> خېزىانى |
| ۹۲ | بىستەسمەى خورما |
| ۹۳ | قالدۇنچە چاۋىچكۆلە |
| ۹۴ | <i>Lyctidae</i> خېزىانى |
| ۹۵ | <i>Lepidoptera</i> قەدسمەى سەربە ھۇزى بان پوولەكەيىبەكان |
| ۹۵ | <i>Cossidae</i> خېزىانى |
| ۹۵ | قەدسمەى سىۋو (قەدسمەى گوۋىز، پىنگە پەروانە) |
| ۹۷ | قەدسمەى بى |
| ۹۸ | ھۇزى بان پەردەيىبەكان |
| ۹۹ | ھەنگى داران |
| ۱۰۱ | قەلاچۇكردىنى قەدسمە و دار پاراستن |
| ۱۰۳ | بۆ بەرھەلىستى قالدۇنچەى دارى بېدارو و وشك |
| ۱۰۴ | سەرچاۋەكان |



۵



قەدسمە كان

پيشه‌كى

قه‌دسمه ترسناكترين مېروون كه له دارى ميوه و دارى ليږه‌وارده‌دهن، كرمه‌كانيان و هه‌نديك جاريش مېرووى ته‌واويان زيانىكى زور به دره‌خت ده‌گه‌ه‌نن (وه‌نه‌بى قه‌دسمه هه‌ر له سه‌ر داران هه‌بن به‌لكو هه‌نديك جوړيان له به‌روبوومى كشتوكاليش ده‌دهن وهك قه‌دسمه‌ى گه‌نمه شامى و قه‌دسمه‌ى برنج و قه‌دسمه‌ى گه‌نم و قه‌دسمه‌ى باينجان و ... هتد هه‌روه‌ها هه‌نديك مېرووى ديكه‌ش گه‌لاى پوهك و به‌روبوومى كشتوكالى هه‌لده‌كولن كه به (په‌له پيزه) ناوده‌برين به‌لام نيمه له‌م ناميلكه‌په‌دا ته‌نيا قه‌دسمه‌ى دارى ميوه و ليږه‌وار باس ده‌كه‌ين).

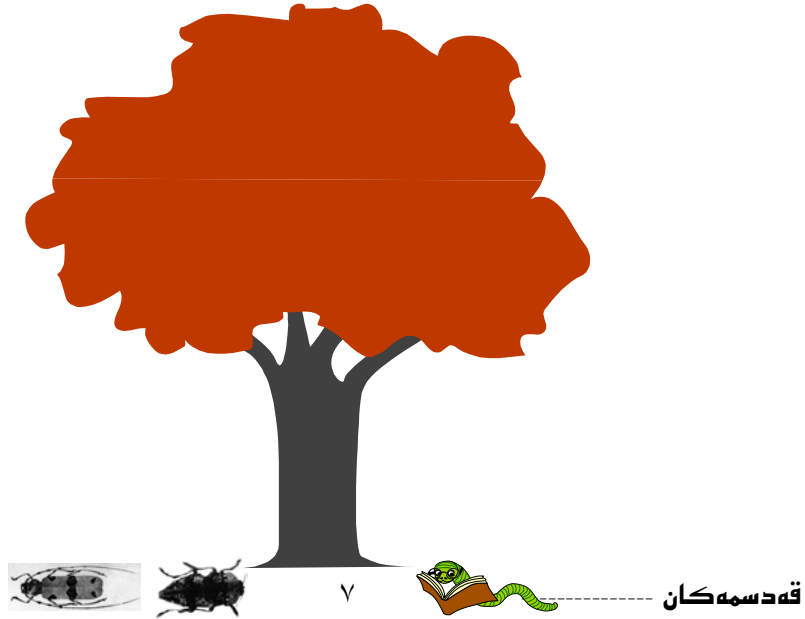
سال به‌سال راده‌ى تووش بوونه‌كه زياد ده‌بيت و له ناكامدا داره‌كه وشك ده‌بيت، چونكه شاننه‌كانى قه‌دو لقى داره‌كه، نه‌وانه‌ى ئاوو خوړاك ده‌گوازنه‌وه (دارك و نيان) به‌هوى نه‌م قه‌دسمانه‌وه ده‌فه‌وتين.

له‌به‌ر نه‌وه‌ى دامه‌زراندنى ره‌زو باخ نه‌رك و ماندو بوونىكى زورى ده‌ويت و چهند ساليكىشى گه‌ره‌كه تا ديتته به‌ر، بويه پاراستنى له‌م قه‌دسمانه كاريكى زور پيوسته، چونكه نه‌و دارانه‌ى نه‌و قه‌دسمانه‌يان لى ده‌دات هه‌رگيز هي‌زو گوړى خو‌يان وه‌به‌رنايه‌ته‌وه، به‌لكو به‌ره‌و فه‌وتان و وشك بوون ده‌چن، كورديش ده‌ميكه گوتويه‌تى (دار كرمى له خو‌ى نه‌بيت هه‌زار سال ده‌ژيت).



به پيئي ئه م په نده كورد واى بۆچووه كه ئه م كرمانه به شيكى داره كه ن
كه چى ده رديكن و تووشى داره كه ده بن. دارى ميوه و دارستان له كوردستان
زۆر جۆره قه دسمه يان لى ده دات، بۆ ئه وهى جۆرى ئه م قه دسمانه و كاتى
په يدا بونى ميرووى ته واويان (كه باشترين كاته بۆ قه لاجۆ كردن) ديارى بكه ين
ئه م ناميلكه يه ده خه ينه به رده ست.

سه ره تا جۆرى قه دسمه كان و وه سف و سوورى ژيانيان باس ده كه ين و
له كۆتاييشدا كورته يه ك له باره ي چۆنيه تى قه لاجۆ كردن يانه وه ده خه ينه پوو.



زۆربەى قەدسمەكان لە ھۆزى بال كالاھىيەكانن (coleoptera) و ھەندىكىشيان سەربەھۆزى بال پۈولەكەيىھەكانن (Lepidoptera). ھەرۈھما كرمۆكەى ھەندىك زەردەوالەش كە سەربەھۆزى بال پەردەيىھەكانن (Hymenoptera) قەدى داران ھەلدەكۆلن

يەكەم : قەدسمەكانى سەربەھۆزى بال كالاھىيەكانن

گرنگترىن خىزانەكانيان برىتىن لە:

۱. Buprestidae قەدسمە سەرىپانەكان

۲. Cerambycidae قەدسمە سەرخپەكان (شاخ درىژەكان).

۳. Bostrychidae كەد (لق) سمەكان

۴. Scolytidae قالۆنچەى تەلاشى داران

۵. Tenebrionidae قالۆنچەى تارىكى

۶. Scarabaeidae چاۋ بچكۆلەكان

۷. Lyctidae قالۆنچەى دارى وشك

لەم نامىلكەيەدا قەدسمەكان بەپىيى خىزان و توخم و جۆردەست نىشان كراون. زىانى قەدسمەكانىش بەگوپرەى جۆرەكەيان دەگوپىت، ھەندىكىيان تەنيا لە دارى بى ھىز دەدەن، ھەندىكىشيان لە گشت جۆرە داران دەدەن ئىنجا ئەو دارانە لاواز بن يا بەھىز بن، ھەندىكىشيان لە نەمامان دەدەن. ھەندىكىيان سەرەتا لە نىو لق و چرۆكان دەژىين تا دارەكە بى ھىز دەبىت ئىنجا دەچنە نىو قەدە سەرەكىيەكەى. ترسناكترىن ئەو قەدسمانەى لە ولاتى ئىمەدا ھەن ئەمانەن:



۱- خیزانی قەدسمە سەریانەکان *Buprestidae*

یاخود خیزانی قەدسمە رەنگ بریسکە دارەکان

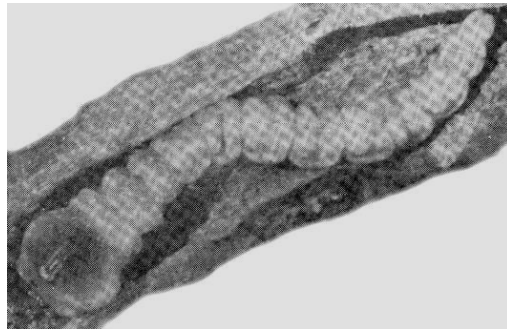
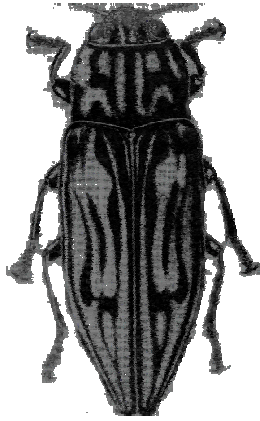
میرووی سەرەو خیزانە: زۆریەیان قەدسمەن، میرووی تەواویان قالۆنچە یە مەپەرەنگن هەر لە رەنگ مسی تا دەگاتە سەوزو شین و پەش. رەنگیان کەنزاویەکی بریقە دارە، لەشیان درێژە، کالانەکانیان (غمد) و لای ژێرەو ی سکیان پانە، بۆیە شیوەیان هیلکەییە، قەدی ئێو دارانە ی کە ئێو قالۆنچەیان لێ دەدات، چەند کونیکیان لە سەر دەردەکەوێت کە بە قەبارە ی قالۆنچە کەن. شاخە هەستیار ی ئێو قالۆنچانە کورته و لە شیوە ی مشار دایە و لە ۱۱ گری پیک هاتوو، پارزەنی پی ۵ گری، هەرەها پینج ئەلقە ی سکیشی دیارن. کالانەکی سکی دادەپۆشی. کرمۆکی ئێم خیزانە، ئەلقە ی یە کە می سکیان پانە و کەلە سەریکی بچوکیان هە یە کە جووتە شەویلاکیکی بەهیزی پیوویە و بۆ تەنیشت دەیان جوولینیتە وەو دارەکی پی دەخواو دە ی کۆلیت



کرمۆکیان بی قاجە و لەشی لە ۱۳ ئەلقە پیکهاتوو کرمۆکیان بەو دەناسرینە وە کە ئەلقە ی یە کە می سنگیان زۆر پانە و وە ک سەر دیتە بەرچاو بۆیە هەندی جار ئێم خیزانە بە خیزانی قەدسمە ی سەریان ناو دەبریت، سەرەتا ژیر تە لاش و دارکە نەرمە کە دەخوات، ئینجا پوو و ناو وە ی قەدە کە دەروات.



زۆر بەي ئەم قالدۇنچانە سوورپى ژيانيان بەسالىك تەواو دەكەن، ھەندىكىشيان كە بەقەبارە گەورەن سوورپى ژيانيان دوو سال بگرە زياتریش دەخايە نيت. يەككە لە سيفەتە گرنگەكانى ئەم قالدۇنچانە ئەوھيە كە حەز لە تيشكى خۆر (پۆژ) دەكەن. بۆيە لەسەر زەوىو لەسەر ئەو چالانە دەببىنرین كە پوو لە پۆژن. ھەندىك لەو مئىرووانە لە قەدى سەرەكى دارەكە دەدەن و ھەندىكيان لە لقى ئەستوورو باريك و ھەندىكىشيان لەرەگى پووھەكە دەدەن. ترسناكترىان ئەوھيە كە نيوان تەلاش و دارەكە دەكۆلپت و كەندەككە لە دەورى شوپنە تووشبووھەكى لى دەدات، لە ئەنجامدا دارەكە وشك دەبپت.



كرمۇكە و قالدۇنچەي قەدسمە سەرپانەكان *Buprestidae*
 ئە (حشرات الغابات) ھەرگىراوھ



۱۰



قەدسمەكان

ئەو قالۇنچانەي كەسەر بە خىزانى *Buprestidae* ن و لە عىراقدا ھەن ئەمانەن:

أ - توخمى *Acmaeodera*

قالۇنچەي سەر بە و توخمە بە قە بارە بچووكن و دريژيە كەيان لە (۱۰) ميلليمەتر پەت ناكات. لە شيۆەي بۆرپيە دان، پەنگيان قاوہييە كى تاريكە و ھەندىك پەلە و ھيلى زەرد لە سەر كالانە كانيان ھەن. لە شى قالۇنچە كە زبەرە (زورە) و ھەندىك پوولە كەي بچووكى لە سەر ھەن، شيۆە و قە بارە يان بە پيى جۆرە كەيان دەگۆرپيت. كەندە كىكى دريژ لە پيشە وەي سنگى قالۇنچە كان ھەيە. كەللە سەريان بچووكە و لە ئاستى سنگى نزمترە. پەنگى كرمە كەيان سىپيە كى شىريە و لە شيۆەي سەرە ميكتەي كلكدارى بۆق دان (سەلكە تەشى). سى ئەلقەي سنگيان بە قە بارە وەك يەكن و لە ئەلقە كاني ديكەي لە شيان پانترن. ئەلقەي يەكە مي سكيان لە ھەموو ئەلقە كاني ديكەي پانترە بە لام بە قەد ئەلقە كاني سنگيان پان نيە. لە شى كرمۆكە كەي بۆرپەييە و كەمتر پان بۆتە وە گەر لە گەل توخمە كاني ديكەي خىزانى *Buprestidae* بە راورد بكرت.

قەدسە كاني سەر بە و توخمەن:

۱- قەدسەي ھەنجىرى شىخان

ناوہ زانستىيە كەي *Acmaeodera densisquamis* Ob.

قالۇنچەي تەواو: ۵-۷ ميلليمەتر دريژ و ۲ ميلليمەتر پانە، پەنگى قاوہييە كى تاريكە و چوار ھيلى زەردى دريژ لە سەر كالانە كاني ھەن، شيۆە كى پىكى نيە، لە شى بە پوولە كەي سىپى داپۆشراوہ، پوولە كە كان لە ژيرە وە



چرتن و لهسه ره وه چرپیه که یان که متره . قالونچه که ی له مانگی ته مووزدا په یدا ده بیټ .

خانه خوئییه که ی: مه نجیره

له قه زای شیخان هه یه

مه ترسی ئابووری و زیانه که ی: له بهر ئه وه ی به شیوه یه کی که م بلاو بوټه وه بویه له رووی ئابوورییه وه تا کو ئیستا بی بایه خه .

۲- قه دسه ی داره بهن

ناوه زانستییه که ی *Acmaeodera longissima* Ob.

میرووی ته واو ۷-۱۰ میلیمه تر دریژهو (۲) میلیمه تر پانه، په نگی قاوه بییه کی تاریکه، ۳-۴ هیللی زهره له سهر کالانه کانی هه ن، هیلله کان ریکن یا خود نارپکن. له شی به پووله که ی وردی سپی داپوشراوه، پووله که کان له به شی ژیره وه ی له شیدا چرن، له به شی سه ره وه ی له شی چرپیه که یان که متره یا خود هه ر نییه . میرووی ته واوی له مانگی مایس و حوزه یران دهرده که ویټ .

خانه خوئییه گانی: فسته ق و قه زوانه

له موسل و قه زای شیخان هه یه

مه ترسی ئابووری و زیانه که ی: کرموکه که ی داره که ده کولیت و، به زوری له داری بی هیژ ده دات، له رووی ئابوورییه وه زور مه ترسیدار نییه .



۳- قه دسمه‌ی خوځ ، حفار ساق الخوخ

ناوه زانستییه که‌ی *Acmaeodera sp.*

میرووی ته‌واو : نزیکه‌ی (۷) میلیمه‌تر درپژّه و (۲) میلیمه‌تر پانه،
په‌نگی قاوه‌بیه‌کی تاریکه، په‌له‌ی په‌نگ زه‌ردو نارپک له سه‌ر کالانه‌کانی
هه‌ن، که‌میک پووله‌که‌ش به‌شیوه‌ی هیلّی ته‌ریب له سه‌ر کالانه‌کانی هه‌یه.

قالونچه‌که له مانگی مایسدا په‌یدا ده‌بیّت

خانه‌خوئییه‌که‌ی: خوځه

له پارپزگای باقوبه هه‌یه

مه‌ترسی ئابووری و زیانه‌که‌ی: له پروی ئابوورییه‌وه بیّ بایه‌خه

۴- قالونچه‌ی دار گوپز ، حفار ساق الجوز

ناوه زانستییه که‌ی *Acmaeodera sp.*

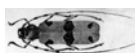
له قه‌زای شیخان کرموکه‌که‌ی له نیو چلی دار گوپز بینراوه، بایه‌خی
ئابووری نه‌زانراوه.

ب- توخمی قه‌دسمه‌ی سه‌روو، حفار ساق السرو *Buprestis*

قه‌دسمه‌ی دار سه‌روو، حفار ساق السرو

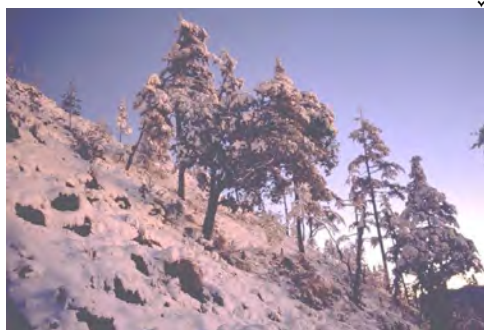
ناوه زانستییه که‌ی : *Buprestis cupressi Ger*

ئه‌م میرووه ترسناکترین قه‌دسمه‌ی سه‌روو و سوّیا و گازوارینایه له
کوردستان. میرووی ته‌واو ۲-۲,۵ میلیمه‌تر درپژّه، په‌نگی خوځله‌میشییه‌کی
تاریکه، دوو په‌له‌ی په‌ش له سه‌ر ئه‌لقه‌ی یه‌که‌می سنگی هه‌ن، له بنکه‌ی هه‌ر
کالانیکیشدا نیشانه‌یه‌کی پورته‌قالی هه‌یه. که کرموکه‌که‌ی به‌ته‌واوه‌تی گه‌شه
ده‌کات نزیکه‌ی (۴) سم درپژّه.



سووری ژیانی

قالونچه که له مانگی ئایار هه تا ته موز دهرده که ویت، کالانه کانی سووری بریسکه دارن، چاوه ئاویتته ییه کانی رهش و گه وره ن.



خانه خوئییه که ی: هه نجیره

له پاریزگی عه ماره هه یه

زیانه که ی: له بهر ئه وه ی دار هه نجیر له م پاریزگیه

که مه، بۆیه له رووی ئابوورییه وه بایه خی نییه و که م زیانه.

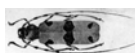
ج- **توخمی Anthaxia**

۱- **قه دسه ی پسته، حفار ساق الفستق** The Pistachio Stemborer

ناوه زانستیه که شی *Anthaxia sp.*

میرووی ته واو: ۷ میلیمه تر دریژه و ۲,۵ میلیمه تر پانه، رهنگی جهسته ی مسییه کی مه یله و سه وزه. که لله ی سه ری له چاوه له شی گه وره یه و له لای سنگیشی ته سک ده بیته وه، نیوه ی پۆخی دواوه ی کالانه کانی ددانداره.

کره مۆکه که ی: نزیکه ی ۱۴ میلیمه تر دریژه، ئه لقه ی یه که می سنگی (۲) میلیمه تر پانه و رهنگیشی سپییه کی شیریه، هه ر لایه کی ئه لقه ی سپییه می سنگی دوو (چووکله ی) بچووک له سه ره، گه راکه ی خه پله ییه و بچووک و سپییه، رووی سه ره وه ی سپی و پانه.



۱۴



قه دسه کان

قالونچه که ی له مانگی نیسان و مایسدا دهرده که ویت.

له پاریزگای مووسل هه یه

خانه خوئییه که ی: فسته ق و قه زوانه

مه ترسی ئابووری و زیانه که ی: کرمۆکه که ی ژیر ته لاشی قه دی داره که ده کۆلێت، به مه ش کامبیومی داره که ده کۆلێت، به هۆی له وه پان و هه لکۆلینی کرمۆکه که ی ورده دار له نیوان ته لاش و دارکی قه دی داره که پهیدا ده بیت. وهرزی زستان له وی به سه ر ده بات له و شوینانه ی فستق ده چینی، زیانیکی زور ده خاته وه.

۲- **قه دسه ی هه لووژه ، حفساق الاجاص**

ناوه زانستییه که ی *Anthaxia xinkleri* Ob

میرووی قه واو : ۵ میلیمه تر دریژه و ۱,۵ میلیمه تر پانه، پهنگی

مسییه کی تاریکی بریسکه داره، که لله سه ری گه وره یه و ده ره په ریوه.

قالونچه که ی له مانگی مایس و حوزه پیراندا پهیدا ده بیت.

له سلیمانی و ئاکری هه یه

خانه خوئییه که ی: هه لووژه و باوی و گه لاز و فسته ق و قه زوانه

زیانی: تا ئیستا نه زانراوه



۱۵



قه دسه کان

د- توخمی Capnodis

قالونچه كان به قه باره گه وره ن و نزیکه ی ۲۰-۲۸ میلیمه تر دریشن و ۷-۱۴ میلیمه تر پانن، پیشه وهی سنگیان پانه و هردوو لایه که شی (ته نیشته کانی) له شیوهی نیوه بازنه دان. که لله سهریان به گویره ی له شیان بچوکه و پانییه که شی له نیوهی پانی پیشه وهی سنگی که متره، له شی ره ق و زبرو (زور) و قووپاوه، کالانه کانیان به راده یه ک ره قن که دهرزی (دهمبوسه) باریکیان تی ناچیت. به زوری رهنگیان رهش و که م بریقهن.

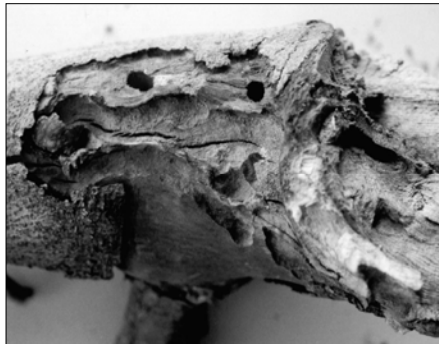
گنده مووی سپیان هیه که په له ی سپی هه مه شیوه پیک دینن. له ناوهراستی پیشه وهی سنگیان نزیک به و شوینه ی که کالانه کانی پیوه لکاوه چالیکی بچوکی تاراده یه ک قوولی هیه، رۆخی کالانه کانی لوسه. ئەم قالونچانه له سهره خوو به هیواشی جووله دهکن و دهفرن، له سهر قه دی سهره کی داره کان و له سهر خاکی نزیک قه دی داره کان ههن، به زوریش له و شوینانه ن که پوو له خوون.

کرمۆکه ی ئەو توخمه زور گه وره ن، که ته واو گه شه دهکن له هه ندیک جوریدا دریشنیه که ی دهگاته (۸) سم، ئەلقه ی یه که می سنگی پانه، دوو هیلی رهنگ قاوه یی له سهره، ئەم دوو هیله له پیشه وهی ئەلقه که به شیوه ی ژماره (۸) به یه ک دهگن. له ناوهراستی پووی سکی ئەلقه ی یه که می سنگی هیلیکی رهنگ قاوه یی هیه. که لله سهری ره شه و به یه که م ئەلقه ی سنگیه وه لکاوه





وینہی ژماره ۱-۲ قهه سمه‌ی قه‌یسی له لك و قه‌دی داره‌كه‌ی داوه



وینہی ژماره ۳ قهه سمه‌ی هه نجبر له قه‌دی داره‌كه‌ی داوه
شویننی له وه‌رانی کرمۆکه و کونی ده‌رچوونی قالدۆنچه‌که دیاره





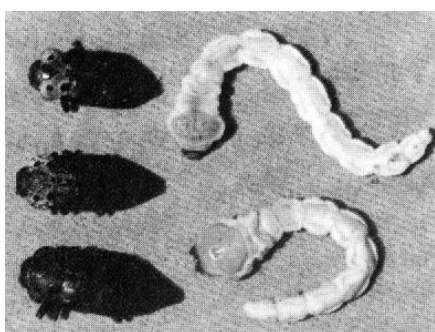
وینہی ژماره ۵- توخمی *Acmaeodera*

وینہی ژماره ۴ قه دسمه ی سه ریپان

Chalcophorella bagdadensis

مۆزه خانه ی میروو له هه ولێر

بېوانه لاپه ره ۴۳

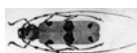


۶- کر مۆکه و قالدونچه ی کابنۆدسی چوائه

Capnodis carbonaria Klug

له حشرات الاشجار المثمرة... وه رگيراه

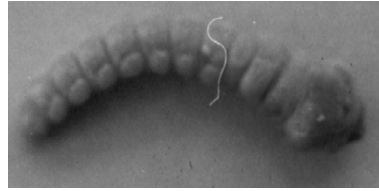
بېوانه لاپه ره ۲۵



۱۸



قه دسمه کان



وینەى ژمارە ۷-۸ نموونەى کرمۆکەى قەد سەه پانەکان



۱۰- قانۆنچەى کاپەنۆدسى ئەسپیندار
Capnodis miliaris Klug

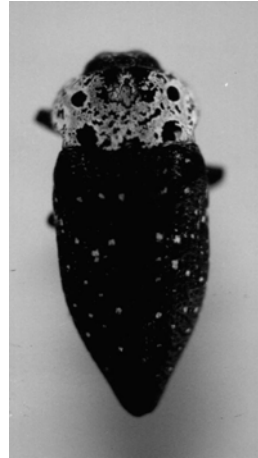
بېروانە لاپەرە- ۳۱

۹- قەد سەه ئە دار قەیسى داوہ





۱۲- قه‌دسمه گه‌وره‌ی قه‌یسی ل-۴۴
Chalchophorella quadrioculata



۱۱- کابنؤدسی قه‌یسی ل-۲۹
Capnodis tenebrionis



۱۴- کابنؤدسی نه‌سپیندار-ل-۳۱
Capnodis miliaris موزه‌خانه‌ی میروو له‌هه‌ولیر



۱۳- چوزه‌ره‌سمه ل-۴۵
Chalchophorella stigmatica





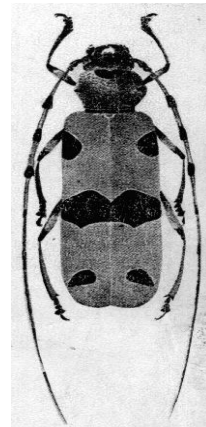
۱۶- قه‌دسمه رۆبیینیا ل- ۵۴
Chlorophorus varius F.



۱۵- قه‌د سمه‌ی هه‌ نجیری ژه‌نگار ل- ۵۶
Hesperophanes griseus F

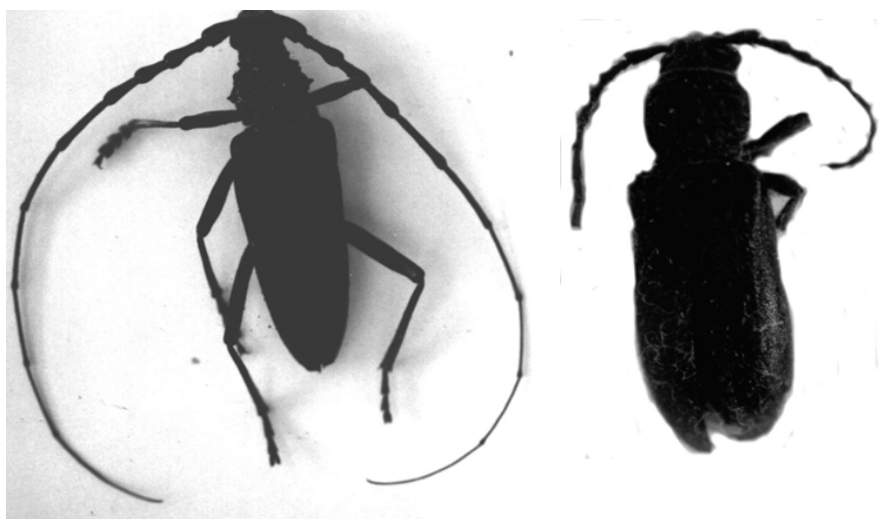


ویننه‌ی ژماره ۱۸ قه‌دسمه گه‌وره‌ی گوینز ل- ۶۳
Purpuricenus dalmatinus



ویننه‌ی ژماره ۱۷ قه‌د سمه‌ی شاخ دریژ



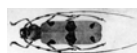


۲۰- قه‌د سمه‌ی دار به‌روو ل ۶۵
cerabyx dux Fald

۱۹- نمونه‌ی توخمی قه‌د سمه‌ی هه‌ نجیر ل ۵۸
Hesperophanes



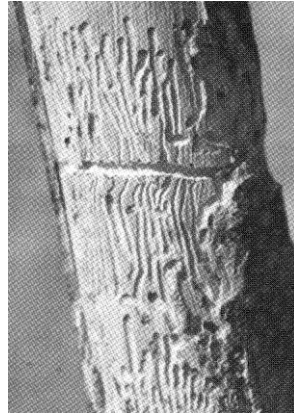
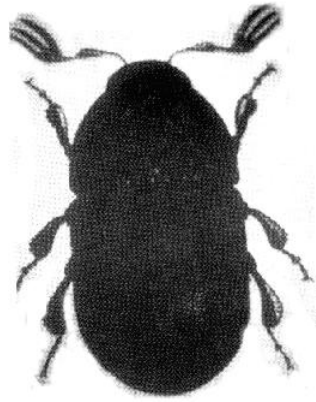
وینه‌ی ژماره ۲۱- نمونه‌ی به‌ک له‌ کرموکه‌ی خیزانی سهر خیره‌کان



۲۲

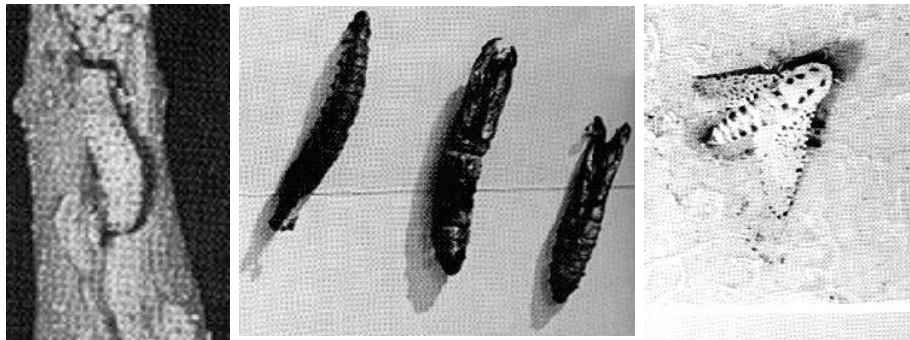


قه‌د سمه‌کان



۲۲- قالدونچه‌ی ته‌لاش سمه‌ی زهیتون ل ۵۳
Phloeotribus scaraeoides

۲۲- ته‌لاش سمه له قه‌دی زهیتونی داوه



۲۴- په‌روانه و قوزاخه و کرمۆکه‌ی قه‌د سمه‌ی گوئیز (سیو) ل ۹۵
Zuzera peyriana له آفات الزیتون ... وهرگیراوه





(۲۶)

(۲۵)



۲۵- قه‌د سمه‌ی قه‌یسی له قه‌دی قه‌یسی داوه و که‌تیره‌ی ده‌رکردووه
۲۶- نیشانه‌ی تووشبوون ، کون و ئارده‌دار و که‌تیره له شوینی تووشبوون دپاره



۲۷- قه‌دسمه له دار قه‌یسی داوه، لك و که‌دی وشك سه‌رچاوه‌ی تووشبوون



۲۴



قه‌دسمه‌کان

نەوقەدسمانەى سەر بە توخمى كابنۇدسى *Capnodis* چوالەن ئەمانەن



۱- كابنۇدسى چوالە، كابنۇدس اللوز *Almond capnodis*

ناوہ زانستىيەكەى *Capnodis carbonaria Klug*

مىرووى تەواو : ۲۳-۳۲ مىللىمەتر دريژرەو ۹-۱۱ مىللىمەتر پانە،
رەنگى، رەشە تارادەيەكى كەمىش بەبرىقەيە، پيشەوہى سنگى خۆلە
ميشيە. ئەو رەنگە خۆلە ميشيە لہ ئاكامى تىكەل بوونى رەنگى رەش
لەگەل وردە خالى بچوك كە گەندە مووى سپيان لەسەرە، پەيدا بووہ.
پىنج پەلەى رەشى گەرەو لووس لە سەر پىشتى سنگى ەن. پىشتە
سەرى سيگوشەيە، بنكەى سيگوشەكەش بو پيشەوہيەو لە ەردو
تەنپىشتىشى دوو پەلەى بازنەيى بچوك ەيە. دوو پەلەى بازنەيى گەرەش
لە كوتايى پيشەوہى سنگى ەن. كالانەكانى رەشن و ەندىك شوپىنپىشى
سپىن، ئەو شوپنە سپيانە لە نيوہى دوايى كالانەكانى پىترن. كرمۇكەكەى
۵،۵-۶،۵سم دريژرە، رەنگى سپيەكى كەريەيە. لە مانگى مایس و
حوزەيراندا پەيدا دەبيت. خانەخويەكەى باوى (چوالە)، سيو، قەيسىيە لە
پارىزگاي دەوك و سلیمانى ەيە.

گرنكى ئابوورى و زيانەكانى: كرمۇكەكانى ناوچەى تاج و بەشى
سەرەوہى رەگەكان دەكۆلن، بەمەش دارەكە بى ەيز دەبيت. ەروہا
قالۇنچەكەش بينراوہ كە چلە تازە و ناسكەكان دەقرتينييت و دەيشكىنييت،
بۆيە ئەم چالانە وشك دەبن.



سوورې ژيانى :

مييهى قالونچه كه له نيار و حوزه يراندا گهرا له سهر خاك له نزيك تاجى خانه خوييه كه داده نيټ، ۲۰ رۆژ دواتر گهرا ده تروكښ و كرموكه دهرده چن، كرموكه له سهر رهگ و قه دى داره كه له نزيك روى زهوى ده له وه پټ و هه ليده كوښت، له بهار و هاویندا چالاكه، كه ته واو گه شه ده كات ژوروكه يه ك له قه دى داره كه ده كوښت و له نيويدا مت ده بيټ. مانگي كيش دواتر قالونچه دهرده چيټ.

۲- كاپنودسى پسته، حفار الفستق الكبير (كابنودس الفستق)

The Flat Headed Pistachio Borer

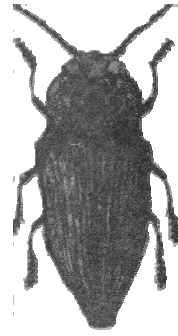
ناوه زانستيه كه شى : *Capnodis cariosa* Pall

ميرووى ته واو قالونچه يه كه ۳۵-۳۸ ميلليمه تر دريژو و ۱۵ ميلليمه تر پانه. هه نديك په لهى گه وره و رهش و لووس له پيشه وهى سينگى هه ن. هيلى سپى له دورى نه و په لانه هه ن، نه م هيله سپيانه له چهنده گنده مويه ك په يدا ده بن و كه له ناو قوښت بچوك دان، كالانه كانى رهشن و خالى بچوكى سپيان له سهره.



كرموكه

ميرووى ته واو



قالۆنچه كه له سه ره تاي مانگي نيسان تا كۆتايي مانگي ته مووز پهيدا ده بئيت، مئيه كه ي له مانگي مایس و حوزه يران گه را له نيو درزي ته لاشي قه دي داره كان داده نيئت، شيوه ي گه راکه ي هيلکه بيه و رهنگي سپيه كي بريقه داره، ۱,۵ ميلليمه تر دريژه و ۰,۸ ميلليمه تر پانه، توئکله كه ي لوسه، به ده ره هاويژه بيه كي لينج كه مئيه كه ده ريده كات گه راکه به داره كه وه ده لكيت ئه م قالۆنچه يه له ئاميدى و هه وليرو موسلدا هه يه .

خانه خوئيه كه ي: قه زوان و فسته قه

مه ترسي ئابوورى و زيانه كه ي: قالۆنچه كه له سه ره ته لاشي سه وزى چله ناسك و تازه كان و گه لاي سه ره ئه م چالانه ده له وه پريت. به لام زيانى راسته قينه ي له ئاكامى هه لكۆليني كرمۆكه كه ي بو ژير ته لاشي قه دي سه ره كي داره كه و بنكه ي داره كه ي له نزيك خاك ده كه ويته وه. ئه و تونيلا نه ي كه كرمۆكه كه له م شويئانه هه ليده كه نيئت ۳,۵-۵ سم قوول ده بن، به مه ش قه د و لكى داره كان ئاوو خوړاكيان بو ناچيئت وشك ده بن. ئه گه ر ۴-۵ كرمۆكه له دارى كدا هه بن داره كه وشك ده كه ن. ئه م قه د سمه يه له و شويئانه ي فسته قيان لى ده چيئريت زيانى كي ئابوورى زور ده دات.

سوورى زيانى :

مئيه گه را له نيو درزي ته لاشي قه دي داره كان داده نيئت، كه گه راکه ده ترووكيت كرمۆكه ي ليوه ده ره ده چيئت له ژير ته لاشي قه دي داره كه ده له وه پريت و تونيئل هه لده كه نيئت. كه كرمۆكه كه ته واو گه شه ده كات دريژيه كه ي ده گاته ۷-۸ ميلليمه تر، ئه لقه ي يه كه مى سنگى زور گه وره يه، بى قاچه، كه لله سه ري زور بچووكه، به شه ده مه كه ي تيژه، زستان به كرمۆكه ي به سه ره ده بات، قوئاغى



كرمۆكه دوو سال دهخايه نيٽ، ئىنجا كرمۆكه كه ده بيٽه پيوپا دواتر قالونچه ي
ليوه دهرده چيٽ، سوورپى ژيانى نزيكه ي دوو سال دهخايه نيٽ.

۳- قه دسمه ي سماق *Capnodis porosa* Klug

قالونچه كه: ۲۶-۳۲ ميلليمه تر دريژره و ۱۱-۱۳ ميلليمه تر پانه، پهنگى
پهش و بى بريقه يه، له شى زوره (زبره). پيشه وه ي سنگى جنجره و
پهنگى برونزيه و پينچ پهله ي په شى لووسى بچووكى له سه ره.
قالونچه كه له مانگى ميس و حوزه يراندا په يدا ده بيٽ.
خانه خويته كه ي: باوى (چواله)، قه يسي، سماقه.
له ئاميدى و په واندز و هه له بجه هه يه، له سه ر دار سماق بينراوه.
مه ترسى ئابوورى و زيانه كه ي: قالونچه كان به شه تازو و ناسكه كانى
پروه كه كه ده قرتينن، به مه يش ئه م به شان و شك ده بن و ده شكين.
كرمۆكه كه ي قه دى داره كان ده كوئيت، زور زيان به خش نيه.



۴- **كابنودسه قەدسەى قەيسى (كابنودسى خۇخ) كابنودس الغوخ (حفار النواه العجريه)**
Peach capnodis (stone fruit borer)

ناوه زانستىيەكەى *Capnodis tenebrionis L.*

مىرووى تەواو: ۲۳ مىللىمەتر درىژەو ۶-۱۱ مىللىمەتر پانە، پەنگى
پەشىكى بى بىرقەيە، پىشەوەى سىنگى بۆزە (سپى تىكەل بەرەش)،
هەرچەندە گەندە مووہكانى پىستى زۆرتربن سپى تر دەبىت ھەندىك پەلەى
ھەمە شىوہو لووس و پەشى لەسەرە. كالانەكانى چەند پەلەىكى بچووك و
سپىيان لەسەرە، نىرەكەى لە مئىيەكەى بچووكترە كرمۆكەكەى ۶,۵-۴,۵ سم
درىژەو پەنگى سپىيەكى شىرىيە



لە (دليل وقاية المزروعات) وەرگىراوہ

بپوانە وىنەكەى لە ل. ۲۰

قالۇنچەكە لە مانگى مایس ھەتا ئەیلول بەردەوام دەبىندىت.

خانەخوئىيەكەى: ھەلوژە، باوى (چوالە)، خۇخ، گەلان، قەيسىيە

قالۇنچەى تەواویش لەسەر گوئىز و مئو و سئو بىندراوہ.

لە پارىزگاكانى دھۆك و ھەولپىر و سلیمانى ھەيە.

لە سالىكدا يەك نەوہى ھەيە

مەترسى ئابوورى و زىانى: ئەم مىرووہ لە پووى ئابوورىيەوہ لە ھەموو

مىرووہكانى توخمى (*Capnodis*) گىرنگترە (واتە زىانبەخستەرە)، لە ناوچە

شاخاوييەكان زۆرە وگەلىك خانەخوئىيە ھەيە (واتە لە زۆر جۆرە داران

دەدات).



سوورې ژيانې :

قالونچه كان له مانگې ئايار دهردهكهون و ورده ورده زور دهبن تا ژماره يان له مانگې ئاب دهگاته ئه و په پرى زورى، قالونچه كه له سهر به شه ناسكه كه ي رووه كه كان ده له وه پريت، له ناوه راستى مانگې ئاب نيړه و مييه جوت دهبن، مييه كه ۵۰-۱۲۰ دانه گه را له سهر قه دى سهره كى داره كان له نزيك زهوى داده نييت، دواى ۱-۵ ههفته گه راکه ده ترووكيت و كرموكه ي ليوه دهرده چييت و قه دى داره كه ده كولييت (ئه و شوينه ي كرموكه ده يكولييت توژيك له ژير خاكدايه، هه روه ها ئه و ره گانه ش ده كولييت كه سهر خاكن)

كرموكه له ناو قه د تونييل ليده دات و خوشى له شيوه ي پيتى (U) ده چه مينيتته وه، دواى ماويه كه تونييله كان ليك ده دن و هه موو چيني كامبيوم پى ورده دار ده بييت، دواى ۱۴-۲۲ مانگ كرموكه ته واو گه شه ده كات ئينجا ژوروكه يه كه له قه دى داره كه له نزيك روى خاك دروست ده كات و تيايدا مت ده بييت، ئه م ژوروكه يه ۳ سم دريژه و ۱,۵-۲ سم پانه، قوناغى پيوپا له مانگيك زياتر ناخايه نييت، ئه گه ر وا ريكه وت له زستاندا بوو به قالونچه ي ته واو، ئه وا به سىرپوويى زستان له نيو ژوروكه كه به سهر ده بات. سوورې ژيانى ۲ - ۳ سال ده خايه نييت.

قالونچه كه له سهر به شه تازو ناسكه كانى داره كان ده له وه پريت، لاسكى گه لاكان ده قرتي نييت تا به ته واوى چله كه روت ده كاته وه.

كرموكه كه ي قه دى داره كان له ناوچه ي (تاج) و به شى سهره وه ي ره گه كان ده سمى و ده كولييت.

ئه و قه دسمه يه له هه ر هه موو دارى ميوه ناوك ره قه كان ده دات.



۵- کاپنودسى ئەسپىندار، كاپنودس القوغ (حفار ساق القوغ الكبير) Poplar Capnodis

ناوہ زانستىيەكەى *Capnodis miliaris* Klug

مىرووى تەواو : ۳,۶ سانتىمەتر دريژە، كەللەسەرى پەشە، ئەلقەى يەكەمى سىنگى خۆلەمىشىيەكى كالىۋ چوار پەلەى پەشى لەسەرەو لە ناوہ راستىشياندا پەلەيەكى پەنگ تارىكى شىۋە مەعینی ھەيە كرمۆكە: كرمۆكەى تەواو گەشە كرىدو پەنگى سىپىيەكى زەردباوہ، نىكەى ۷-۹سم دريژە، ئەلقەى يەكەمى سىنگى لە ھەموو ئەلقەكانى دىكەى لەشى گەورەترە.

لە (حشرات الغابات) وەرگىراوہ

بىروانە وىنەى ل-۲۰



سوورپى زىانى:

قالۆنچەكان لە سەرەتاي مایس ھەتا سەرەتاي ئەیلول پەيدا دەبن، لەسەر بەشە سەوزەكەى ئەسپىندار (سپىيە چنار) و داربى دەلەوەرپن. ئەم قالۆنچەيە لەكۆتايى پايزى يەكەم سالى تەمەنى لە ژيىر تەلاشى دارەكان، ياخود لە ژيىر گەلاى ھەلۆەريوى سەرزەوى خۆى حەشار دەدات و زستان بە سىرپوويى بەسەر



دەبات، لە بەهاری سالی ئایندە دەردەكەوێتەوه، لە كۆتایی نیشان نێره و مێیه جووت دەبن، دواتر مێیه كە گەرا لەسەر زهوی و لە نزیك دار سپیندارەكە دادەنێت، گەراكە دەترووكی و كرمۆكە ی لێدەردەچێت و روو لە قەدی دارەكە دەكەن و لە ئاستی زهوییهوه دەیسمن، كرمۆكە نزیكە ی سالیك لەسەر داركەكە دەلهوهپرێت.

پێش ئەوهی مت بێت (بیوپا) كرمۆكەكە لە نێو چالێك كە لەداركەكە هەلێكەندوو خۆی جیگیر دەكات، چالەكە بەپیشالی زۆر زوور (زبر) دادەپۆشی، قالۆنچەكە لە مانگی مایس دارەكە كون دەكات و دێتە دەرەوه، كونی سەر دارەكە هێلكەییەو لە نزیك رووی زهوییه، هەندێك كون ١،٥ سم پانن و تەوهره درێژەكەیشی بە شیوهیهکی ئاسۆییە.

سووری ژیانی بە دوو سال تەواو دەكات.

زیانی: میرووی تەواو لەسەر گەلای ئەسپیندار دەلهوهپرێت بەمەیش زیانیکی زۆر دەدات بەتایبەتیش لەنەمام و شیلە ساواکان (كارته).

كرمۆكەكەیشی دواي ئەوهی تەلشەكە كون دەكات، تونیل لە دەوری قەدی دارەكە هەلەكەنێت، هەندێك جار ئەو تونیلانە (٢) سم پانن. بەم شیوهیه داری بچووك و نەمام وشك دەبێت و پەگە گەورهكانی دارەكانیش وشك دەبن. هەردەم ئەم میرووه لە ئاستی رووی زهوییهوه لە دارەكە دەدات.



ه - توخمی *Melanophila*

میرووی سەر به و توخمه به زۆری له داری بی هیژ ده دەن، داری تووشبووش به خیرایی وشك نابیت، چەند سالیك به تەری و زیندوویی دەمینیتەوه، گرنگترین نیشانه کانی ئەوهیه که به شه سهوزه که ی لاواز ده بییت و لقه کانی وشك دەبن و ته لاشی داره کهش ده شیویت.

وهسفی به شیوهیه کی گشتی:

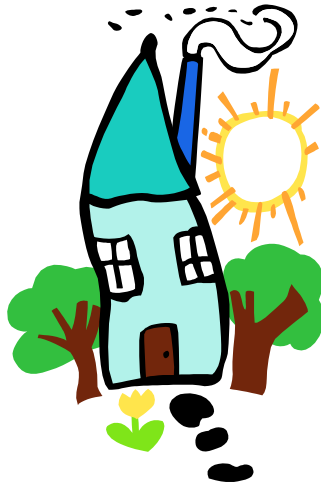
میرووی تهواو : له شی رهق و هیلکه ییه وهیلی له سه ره، همه رهنگن هر

له خۆله میشی و قاوه بی تاده گاته شین و سهوز، بریقه یه کی کانزاییان هه یه .

گرمۆکه: نه رمن و بی قاچن و رهنگیان مه یله و سپییه، ئەلقه ی یه که می

سنگیان پانه و زۆر له ئەلقه کانی دیکه ی له شی پانتره و هیلی له سه ره، دیوی

پشتی و سکی په په ی کایتینیان له سه ره .



سووری ژيانان :

له شیوهی کرمۆکهی تهواو یا ناتهواو زستان به سهر ده بن، له بهاردا مت ده بن، قالونچه کان له کۆتایی به هارو سه ره تای هاوین دهرده چن، حه زیان له کهش و هه وای گهرم و داری پوو له هه تاوه (واته ئه و داری هه تاوی زۆر بهرده که ویت)، گه راکانیان به ژیر ته لاش و له نیوان که لینه کانی ته لاشه وه ده لکینین، پاش چه ند پوژ گه راکان ده ترووکین و کرمۆکه یان لیده رده چیت و له سهر به شی ناوه وهی ته لاشه که ده له وه پین، که تهواو گه شه ده کهن له به شه ناسکه کهی دهره وهی دار که که ژوورۆکه یه که دروست ده کهن بۆ ئه وهی تیایدا مت به بن، به م شیوه یه تا به هاری داها توو ده مینینه وه، ئینجا ده بنه میرووی تهواو، له وانه یه وه رزیکی دیکه ش به م شیوه یه بمیننه وه، نه وه یه که به سالیك یا خود به چه ند سالیك په ییدا ده بیت، به پیی باری خانه خوئییه که و کهش و هه وا. گرنگترین میرووی سهر به و توخمه میرووی قه دسمه چکۆله ی ئه سپینداره .

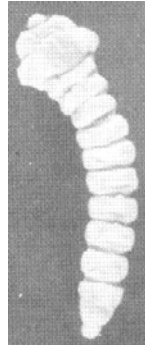
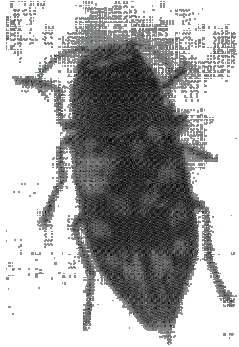
۱- قه دسمه ی چکۆله ی ئه سپیندار (سپییه چنار) ، حفساق القوغ الصغیر

ناوه زانستییه که ی *Melanophila picta* Pall

ئهم میرووه له ولاتدا دهردیکی کوشنده ی ئه سپیندار و دار بییه، ئهم دهرده له سالی ۱۹۶۰-۱۹۶۱ زۆربه ی ئه سپینداری بیانی له ولات له ناوبرد، ۴۵۰ دۆنم دارستانی له خه بات (ئاسکی که له ک) و (۶۰) دۆنمیشی له دهۆک فه وتاند.



میرووی ته‌واو : ۱۰-۱۵ میلی‌متر دریژه و ۴-۵ میلی‌متر پانه، شیوه‌که‌ی هیلکه‌یی و دریژکۆله‌یه، په‌نگی په‌شیکی برونزیه، حه‌وت په‌له‌ی زه‌رد به دوو ریزی دریژ له‌سه‌ر کالانه‌کانی هه‌ن، له کۆتایی کالانه‌کانی دوو په‌له‌ی نزیك به‌یه‌ک یه‌ک ده‌گرنه‌وه.



وینه‌ی کرمۆکه و میرووی ته‌واو
(حشرات الغابات)

سووری ژیا‌نی:

قالۆنچه‌کان له سه‌ره‌تای ئایاردا هه‌تا کۆتایی ئاب ده‌رده‌که‌ون، له رۆژی هه‌تاوو به‌زۆریش له کاتی نیوه‌رۆدا ده‌بیندرین، نیره‌و مییه‌ جووت ده‌بن، دواتر مییه‌ گه‌را له نیو درزو که‌لینی سه‌ر ته‌لاشه‌که داده‌نیست، گه‌راکه ده‌ترووکیست و کرمۆکه‌ی لی‌ ده‌ر ده‌چیست، ئه‌ویش پوه‌و ناوه‌وه ته‌لاشه‌که ده‌سمیت (هه‌لده‌کۆلێت)، له کۆتایی پایزدا کرمۆکه‌که کونیکی هیلکه‌یی له دارکه‌که ده‌کات (ئهم کونانه یه‌ک اسم له پوه‌ی ده‌ره‌وه‌ی قه‌دی داره‌که دوورن)، له کۆتایی نیسان و له مانگی ئایار کرمۆکه‌ی ته‌واو گه‌شه کردوو مت ده‌بیست، دوا‌ی ۷-۱۰ رۆژ قالۆنچه‌ی لی‌ ده‌رده‌چیست ئه‌ویش کونی هیلکه‌یی



۵×۳ میلیمتر له ته لاشه که ده کات و دیته دهره وه، ته وهره دريژه که ی کونه که به شيوه يه کی نه ستونيه، له ساليکدا يه ک نه وه ی هه يه .

زياني: قالونچه که گه لای نه مامی نه سپيندار و داربی ده قرتينيت، به لام کرموکه که ی سهره تا له نيو ته لاشه که ده له وه پريت، له م قوناغه دا، له ريگه ی نه و په له خړو پرهنگ تاريکانه ی له سهر پړوی ته لاشه که هه ن هه ست به بوونی دهرده که ده کريت. دواتر کرموکه که دارک و نيانه که هه لده کوليت، سهره تا تونيله که ناسوي وکورته، کونه که له گه ل گه وره بوون و گه شه کردنی کرموکه که گه وره ده بيت، نينجا ده بيته بوشاييه کی ته نکي نارپک، له م قوناغه دا ته لاشه که به شيوه يه کی ستوونی درزده بات، نه گه ر تووشبوونه که به هيز بيت داره که وشک ده بيت. نه م دهرده له هه موو ته رزه نه سپينداريک ده دات، به لام ته نها ته رزه نه سپينداري TR ۵۶/۷۵ نه بيت نه م دهرده لي نادات.

و- توخمي *Sphenoptera*

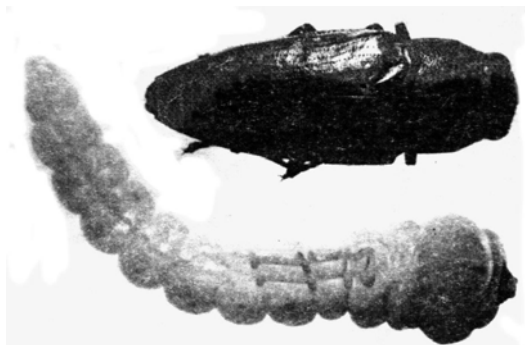
ميرووی ته واو: قالونچه ی قه باره مام ناوه ندين، دريژيه که يان له نيوان ۶-۱۴ میلیمتر دايه و پرهنگيان ره شيکی کانزايی بريقه داره، له شيان گه نده مووی سپی پيوه يه. که لله سهریان پانه و جووته چاوه کانيان دهره پريون و ته ريب به يه کن. پيشه وه ی سنگيان که ميک له که لله سهریان پانتره. کالانه کانی خال خالی ورديان له سهره، نه م خالانه به دريژاي کالانه که چه ند هيلک دروست ده که ن، کو تايی کالانه کان که وانه ييه و له ناوه وه به يه که وه به ستراونه ته وه، به م هيش له کو تايی هه ر کالانیک سی سوچيکی تيژ پیک ده هينن، دوو قه دسمه سهر به و توخمه ن.



۱- قەدسەھى زەردەلو (قەيسى) حفار ساق المشمش Apricot stemborer

ناوہ زانستىيەكەى *Sphenoptera dhia* -ahmedi Cobos

مىرووى تەواو : ۱۰-۱۴مىللىمەتر درىژەو ۴-۵ مىللىمەتر پانە، پەنگى پەشىكى بىرقەدارە، ھەر كالانىكى دوو چالى (قوالتى) تىدايە، ھەندىك گەندە مووى سىپى لە نىو ئەم جۆمانە ھەن، بۆيە وەك پەلەيەكى سىپى ديارن پىشەوہى سنگى كەمىك لە كەللە سەرى پانترە، خالى ورد لە شىوہى ھىل لەسەر كالانەكانى ھەن. پووى ژىرەوہى پۆخى دوا ئەلقەى سكى مئىيەكە كەوانەييە، بەلام ھى نىرەكە پانە.



گەراكەى بچووك و درىژوكەيەو شىوہى ئەو درزە وەردەگرىت كە تيايدا دادەنرىت. يەك مىللىمەتر درىژەو نىو مىللىمەتر پانە، لە دوو چىن پىك ھاتوہ، چىنى دەرەوہى رىشالىيەكى سىپى پەنگەو ھى ناوہوہىش يەكترى گرى قاوہييە. ئەم دوو چىنە پەنگىكى خۆلەمىشى بەگەراكە دەدەن.



کرمۆکه: کرمۆکه ی ته واو گه شه کردوو نزیکه ی ۱۵-۲۵ میلیمه تر دریژه،
 پهنگی سپییه کی شیریه، که لله سه ری پهش و بچوکه، دوو شه ویلاکی
 سیگوشه یی له پیشه وه هه یه.
 یه که م نه لقه ی سنگی نزیکه ی ۵ میلیمه تر پان ده بیته و له دیوی ژیره وه ی
 هیلیکی دریژی قاوه یی هه یه و له دیوی پشتیشیه وه شیوه ی ژماره ۸ ی هه یه،
 له سه ر هیله که ی ژیرییه وه هیچ چوکه گوشتی نییه وه ک نه وه ی له کرمۆکه ی
Chrysobothris bessoni دا هه یه.

سووری ژبانی :

له سه ره تایی مانگی حوزه یرانه وه مییه که ی ده که ویته گه را دانان،
 گه راکانیش تاک تاک له نیو نه و درزانه داده نیت که له سه ر ته لاشی قه دی
 داره که ن. به ماده یه کی سریش (که تیره یی) گه را که ی به شیوه یه ک به ته لاشه که وه
 ده چه سپینیت که به زه حمه ت لیی ده کریته وه.
 گه را که ده ترووکییت و کرمۆکه یه کی بچوکی لیی ده رده چیت و ده چیته
 ژیر ته لاشی قه دی داره که، قه پیلکه گه را که پر ئارده دار ده بیته، کرمۆکه که
 له سه ر شانیه کانی نیوان ته لاش و داره که ده له وه پریت و کونیا ن ده کات و تونییل
 (نفق) یان له سه ر دروست ده کات، کرمۆکه که له و شوینه ده مینیته وه و
 ده له وه پریت و چه ند جار یکیش کاژ داده مالیت هه تا له کو تایی مانگی ئاب ته واو
 گه شه ده کات و تا کرمۆکه که گه وره تر بیت قه باره ی تونیله که ش گه وره تر
 ده کات.



که کرمۆکه که ده له وه پڕیت و تونیله کان دروست ده کات، ئارده داری تیکه له به پيساییه که ی له پاش خۆی جی ده هیلیت. دواي ئه وه ی ژورۆکه یه ک (قۆلتیک) له نزيك ته لاشی قه ده که دروست ده کات بۆ ئه وه ی زستانی تیا دا به سه ر ببات، ئینجا له ئه لقه ی چواره م و پیننجه م خۆی ده چه مینیتته وه (خۆ گرمۆله یا کوورژ ده کات) و له ناو ژورۆکه که خۆی جیگیر ده کات و له ئارده دارو هه ندیک ده رهاویژ هه ویریک ده شیلیت و ده رکی کونه که ی پی ده گریت، که هه ویره که وشک بووه وه ره ق ده بیت، به م شیوه یه کرمۆکه که هه تا به هار ده مینیتته وه، له سه ره تای مانگی نیسان ده ست به خۆ گرژ کردنه وه و ده کات، به مه یش خۆی کورت ده کاته وه و ئه لقه کانی له شی پانتر ده بن، دواي ئه وه کاژ داده مالیت و ده بیتته پیوپا و له سه ره تای مانگی مایس میرووی ته وا و دواي ئه وه ی ده رکی کونه که والا ده کات ده رده چیت و له ته لاشی وشکی داره که کونیک هیلکه یی ستوونی دروست ده کات و دیتته ده ره وه و دووباره سووری ژیا نی ده ست پیده کاته وه.

ئه م میرووه له سالتیکدا یه ک نه وه ی هه یه

له کۆتایی نیسان تا کۆتایی مانگی حوزه یان په یدا ده بیت.

خانه خوییه کانی: قه یسی، خۆخ، هه لوورژه، گه لآز، به هی، باوی، هه رمی، له هه موو پاریزگا کان هه یه له پاریزگای سلیمانی له سه ر دار سیویش دیتراوه.

گرنگی ئابووری و زیانه کانی: گرنگترین قه دسمه ی داری میوه ی ناوک په قه کانه له عیراق، زۆر له و دارانه ی ئه و ده رده یان لی ده دات وشک ده بن و ده فه وتین.



به هۆی هه لکۆلین و تونیل لیدانی کرمۆکه که ی له ژیر ته لاشی داره که وه (کامبیوم) و (نیان) و هه موو شانەکانی سه روی دارک ده مرن.

ئه گهر توش بوونه که به هیز بوو کرمۆکه که توانی بو هه موو لایه کی چله کرماوییه که تونیل لیدات، ئه و ئه و به شه ی له سه روی شوینه تووش بووه وه که وه یه وشک ده بیته، به لام ئه گهر تووش بوونه که له یه ک لای چله که وه بیته کرمۆکه که ش نه یه توانی بیته تونیل کی بازنه یی به ده وری چله که وه هه لکه نیته، ئه و کات ئه و به شه بی هیز و که م چالاکى ده بیته و له سالانى داها توو تووش بوونه که پتر ده کات، پیش ئه وه ی چله کان وشک بن ده توانین هه ست به و ده رده بکه ین، ئه ویش له ریگه ی ئه و جه و بییه ی (که تیره) سپییه ی داره ناوک په قه کان ده ری ده دن، سه ره تا په نگى که تیره که سپییه و ورده وریه تاریک داده گه ریته، هه روه ها ته لاشی داره کرماوییه که ده قه لشیته و که میکیش هه ل ده ئاوسیته

۲- قه دسه ی گه لاز، حنار ساق المشمش الصغیر (قه دسه ی هه لوژه شی پیده گوتریته)

ناوه زانستییه که ی *Sphenoptera tappesi* Mansoul

میرووی ته و او: مییه که ی ۱۲ میلیمه تر دریژه و ۳,۵ میلیمه تر پانه، نیره که شی ۱۰,۵ میلیمه تر دریژه و ۳ میلیمه تر پانه، په نگى په شیکی بریقه داره، تاراده یه کی زور به قه دسه ی قه یسی ده چیته ئه وه نه بیته که له و بچوکتاره و کرمۆکه که شی له کرمۆکه که ی ئه و بچوکتاره.

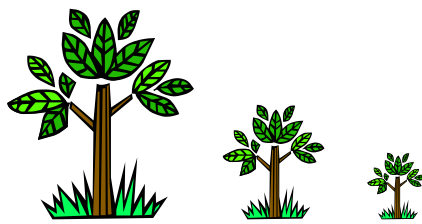


میرۆوی ته واو له مانگی نیشان پهیدا ده بیټ و له مانگی مایس و حوزه یران ژماره که ی زۆرتر ده بیټ و له مانگی ئاب نامینیټ. له پارێزگاکانی موسل و ههولێرو دهۆک و سلیمانی ههیه

خانه خوێه گانی: خووخ، قه یسی، باوی، گه لاز، هه لووژه، هه رمی.

مه ترسی ئابووری و زیانه که ی: کرمۆکه که ی ژیر ته لاشه که هه لده کۆلیټ، به مه ش شانیه شوینه تووشبووه که له ناو ده چن و ده فه وتین، ئه گه ر تووشبوونه که ی به هیز بیټ له سه رووی شوینه تووشبووه که وه وشک ده بیټ، ٤- ه کرمۆکه له یه ک چله دار بینراوه، له چلیکی دار خووخ (٢٢) کرمۆکه بینراوه، تووشبوون به پیی ته رزی داره کان ده گۆپی.

کرمۆکه که زۆر نیو داره که که ناکۆلیټ و ئه و چاله ی بو زستان به سه ر بردن هه لیده که نیټ له نیوان ته لاش و داره که یه و وه ک قه دسمه ی قه یسی له ناو داره که که نیه، ئه و کونه ش که میرۆوی ته واو ی لی دهرده چیټ له هی ئه وه ی پیشوو بچو کتره، زۆر جاریش کونه کان لاره ولارن یا ئاسۆیین که م وا هه یه ستوونی بن، که چی کونی قه دسمه ی قه یسی هه رده م ستوونیه، ئه م قالونچه یه له ناوچه شاخاویه گانی کوردستان زیانیکی زۆر ده دات.



ز- توخمی *Chalcophorella*

میرووی سەر به و توخمه قالۆنچهی گه ورن، ۲۳-۳۰ میلیمه تر دریزو ۸-
۱۱ میلیمه تر پانن، شیوهیان زور له تهشی دهکات، کالانهکانیان له پیشهوهی
سنگیان پانتره و پیشهوهی سنگیشیان بو پیشهوه دهپه ریوه، که لله
سه ره که یان له و شوینهی به سنگه وه ده لکیت پانه.

نیوچه وانیان قوقزه و له ناوه راستیدا کهنده کیکی ههیه. رهنگیان له نیوان
قاوهیه کی مه یله و سوورو ره شدایه و بریقهیه کی کانزایی ههیه، هه ندیک بهشی
لهشی به هوی گهنده مووی پیسته وه سپین.

گرموکه: بهقه باره گه ورن، که ته واو گه شه ده کهن ۵،۵- ۵،۷ سم دریزن،
ئه لقه ی به که می سنگیان له هه موو ئه لقه کانی دیکه ی لهشیان پانتره و
نزیکه ی (۱۱) میلیمه تره، ئه لقه ی دووهم و سییه می سنگیشیان پانن به لام
له هی به که م ته سکتزن. رهنگیان سپیه کی که ره ییه، که لله سه ریان بچووک و
ره شه، دوو هیلی رهنگ قاوهیی له سه ر پشتی ئه لقه ی به که می سنگیان هه یه،
ئه و دوو هیله له نزیک پیشه کی ئه لقه که به یه که ده گن و نیشانه یه که دروست
ده کهن که له شیوه ی ره نووسی ژماره (۸) دایه، له ناوه راستی دیوی ژیره وه ی
ئه لقه ی به که می سنگیان هیلیکی قاوهیی هه یه.

له سه ره هه ردوو رووی ئه لقه که هه ندیک خالی بچووک هه ن که زور له سه لکه
پیاژ ده چن، هه ندیک له م خالانه تاک تاکن و چه ند خالیکیش ۲-۷ یان پیکه وه
لکاون و هیلیان دروست کردوو، دریزی ئه م هیلانه ش به پیی ژماره ی خاله کانه،
خاله کان له رۆخه کانا چرتزن: ئه و قه دسمانه ی سەر به و توخمه ن:



١- قەدسەھى سەرپىيان (رووپان) الحفار المسطح

ناوھ زانستىيەكەى *Chalcophorella bagdadensis* Cast & Gory

مىرووى تەواو ٢٣-٣٠ مىللىمەتر درىژەو ٨-١١ مىللىمەتر پانە، رەنگى رەشەو خالّ خالى برونزى زيويىنى بىرقەدارى لەسەرە، ھەرودھا ھەندىك پەلەى سىپىش لەشويىنى جوړاو جوړى لەشى ھەن، كە بەھۆى گەندەمووى پىستەو پەيدا بوونە. لە پىشەوھى سنگى چوار بازنەھى رەشى بچوك ھەن، ھەر جووتىكيان لەلايەكن، ھەرودھا لە ناوھراستى پىشەوھى سنگى ناوچەيەكى رەشى لووس ھەيە كەلەلای كالانى بالەكانى پانەو لەلای سەريشى تەسكە، لەبەشى پىشەوھى ھەر كالانىكيش دوو پەلەى رەشى لووس ھەيە. بەلام لە بەشەكەى دىكەى كالانەكانى خالى رەش و برونزى تىكەلاون، خالە برونزىەكان لەبەشى پىشەوھو دواوھى كالانەكان زۆرتەرن. بروانە لاپەرە ١٨

كرمۆكەكەى: كەتەواو گەشە دەكات (٥٥-٧٥) مىللىمەتر درىژە، رەنگى سىپىيەكى كەرەبيە، كەللەى سەرى رەش و بچوكە، ئەلقەى يەكەمى لەشى لەھەموو ئەلقەكانى دىكەى لەشى پانتەرە، دوو ھىلى قاوھى لەپشتى ئەلقەى يەكەمى سنگى ھەيە و لە پىشەوھە يەك دەگرن شىوھى ژمارە (٨) دروست دەكەن، لەلای ژىرەوھىشى ھىلىكى قاوھى ھەيە.

قالۆنچەكانى لەسەرەتاي مانگى ئادارەوھ تاوھكو مانگى تەمووز پەيدا دەبن.

خانە خوئيەكەى: ھەنجىر، توو، قەيسى، قەزوانە

لەپارىژگاكانى بەغدادو كوت و مووسل و دەھوك ھەيە

مەترسى ئابوورى و زىانى: كرمۆكەكەى لە نزيك ئەو شوپىنانەى لەقەدى

دارەكە كە وشك بوويىنە دارك و ژىرتەلاش دەكوئيەت. ھەرودھا ژىرتەلاشيش دەكوئيەت، قالۆنچەكانيش لەسەر لقى تازەو نوئ دەلەوھپىن. ئەم مىرووھ بە دوو



سال نهويه كي ههيه . له پروي ئابورييه وه ئه م ميرووه زور زيانبه خشه ، چونكه زورن و له زور جوره دارانيش ددهن .

سووري ژياني :

قالونچه زستان به سهر دهبات له به هاردا مييه گهرا له سهر ته لاشي داره كه داده نييت ، گهرا ده تروكييت و كرموكه دهرده چن ئه وانيش له سهر ته لاشه كه ده له وه پرين ، كه ته واو گه شه ده كه ن ده بنه پيوپا . قالونچه له سهره تاي ئادار تا ته مموز دهرده كه ون به دووسال نهويه كي ههيه .
بپوانه ويته كه ي له لاپه ره ۲۰

۲- قه دسه گه وري قه يسي ، حفساق المشمش الكبير

ناوه زانستيه كي *Chalcophorella quadrioculata* Redt

ئه م قالونچه يه زور به ئه وري پيشوو ده چييت ، ته نيا ئه وه نه بييت كه ئه وري پيشوو چوار په له ي لووس له پيشه وه ي سنگي ههيه ، به لام له مه ياندا ئه و په لانه نين ، هه روه ها ددانه كاني كو تايي كالانه كان له ئه وري پيشوو روونترن .
ميرووي ته واو له نيسان و ماميس و حوزه يراندا پهيدا ده بن .
خانه خويته كي : هه نار ، توو ، سيو ، قه يسي ، قه زوانه .
له پاريزگاكاني موسل و دهوك هه يه



۲- چووزره سمه، حفار قاطع انموات

ناوه زانستییه که ی *Chalcophorella stigmaticas* Chon

میرووی ته و او : ۲۲-۲۸ میلیمه تر دریژه و ۸-۱۱ میلیمه تر پانه، په رنگی قاوه بییه کی تاریکه، بریقه یه کی کانزایی هه یه، له سه ره رکالانیکی جووته په له یه که هه ن که گهنده مووی په رنگ سپی مه یله و زهر دیان تیادا کۆبووه ته وه، په له که ی پیشه وه ی له شیوه ی پیتی U دایه و په له که ی دواوه یشی بازنه بییه و له هی یه که م بچوو کتره. پیشه وه ی سنگی و کالانه کانی خالی زوریان له سه ره کۆتایی کالانه کانی بی ددانه یه.

کرمۆکه که ی که ته و او گه شه ده کات ۴۰ میلیمه تر دریژه، شیوه ی هیلکه بییه

و بی قچه، نه لقه کانی سنگی پانن

میرووی ته و او له مانگی مایس و حوزه یران په یدا ده بن.

له پاریزگای دهۆک و سلیمانی هه یه

بروانه لاپه ره ۲۰

زیانه نابوورییه کانی: قالۆنچه که له سه ره چلی تازه و ناسک ده له وه پریت،

به مه یش چله تازه کانی که گه لآو به ریان پیوه یه ده شکین و شور ده بنه وه، به لام

زیانی کرمۆکه که ی تاوه کو نیستا نه زانراوه.



ح- نۆخىسى *Lampetis*

۱- قەدسىمەي دارگەز، حىزاساق الاثل

ناوہ زانستىيەكەي *Lampetis argentata* Mannb

مىرووي تەواو: ۱۶-۲۷ مىللىمەتر درىژە و ۵-۹ مىللىمەتر پانە، رەنگى لە نىوان قاوہىيەكى كالى و قاوہىيەكى تاريكە و بريقەيەكى كانزايى ھەيە، ھەندىك ھىلى تەريب لەسەر كالانەكانى ھەن، ھىلەكان لە كۆتاياندا بەيەك دەگەن، پىشەوہى سنگى و كالانەكانى خالى خالى، كەللەسەرى كەمىك لە نيوہى پىشەوہى سنگى پانترە.

چاوەكانى تەريين و ماوہى نىوانيان ۳ مىللىمەترە، نىوچەوانى تەختە و پىش شاخە ھەستيارەكانى بەرز دەبىتەوہ، پىشەوہى سنگى لە رووي پشتەوہى تەسكترە.

لە شوبات تا مايس قالدونچەكە پەيدا دەبىت.

خانە خوئيەكانى: خوڭ، قەيسى، ھەلوژە، گەلاس، گەز (دارگەن).

زيانى ئابوورى: مىرووي تەواو لەسەر چلى تازە و ناسكى دارى ميوہ دەلەوہرپىت، بەمەش چلەكان وشك دەبن، ھەروہە كرمۆكەكەي لەسەر ناوچەي (تاج)ى دارگەز دەلەوہرپىت.

لەبەر ئەوہى ئەم قالدونچەيە لەم شوينانەدا ھەيە كە دار گەزيان لىيە، بۆيە نابىت نەمامگە لە نزيك ئەم شوينانە بن.



ی- توخمی *Perotis*

قه‌دسمه‌ی لیږه‌وار *Perotis lugubris* F

میرووی ته‌واو : ۱۸-۲۷ میلیمه‌تر دريژو و ۷-۱۳ میلیمه‌تر پانه، په‌نگی قاوه‌ییه‌کی مه‌یله و سووره و بریقه‌ییه‌کی کانزایی هه‌یه، پیشه‌وه‌ی سنگی پانه و سنگی پانه و لای که‌لله‌سه‌ری گنده‌مووی سپی پیوه‌یه، کالانه‌کانی خال‌ خال، هه‌ندیک هیلی ته‌ریبی لووس له‌سه‌ر کالانه‌کانی هه‌ن و تاکوتایی کالانه‌که دريژو ده‌بنه‌وه قالونچه‌کان له مانگی نیسان و مایس و حوزه‌یراندا په‌یدا ده‌بن. **خانه‌خوئییه‌که‌ی:** خوځ و هه‌ندیک داری دارستانه.

مه‌ترسی ئابووری و زیانی: قالونچه‌که له‌سه‌ر چلی تازه و ناسک ده‌له‌وه‌پیت.

ک- توخمی *Pseudocastalia*

کارپته‌ سهه، حفار السقوف الخشبيه

ناوه زانستییه‌که‌ی *Pseudocastalia aegyptica* Gmelia

میرووی ته‌واو : ۱۰-۱۸ میلیمه‌تر دريژو و ۳-۶ میلیمه‌تر پانه، په‌نگی ره‌شیکي تاریکه و که‌می‌کیش بریقه‌داره. پیشه‌وه‌ی سنگی خال‌ خاله، هه‌ردوو لای سنگی دوو پارچه‌ی تیژن، هیلی دريژو به‌رزو ته‌ریب به‌دریژایی کالانه‌که هه‌ن، له‌نیوان ئه‌م هیلانه‌شدا خال‌ خالی نارپک هه‌ن. له مانگی حوزه‌یران قالونچه‌که په‌یدا ده‌بیت، له پاریزگای که‌رکوک و مووسل هه‌یه. **خانه‌خوئییه‌که‌ی :** هه‌نجیرو داری بن میچی خانوانه.



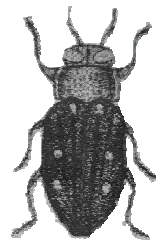
مهترسی ئابووری و زیانی: کرمۆکه که ی قه دی داره که ده سمیت، ههروه ها داری بن میچی خانوان ده سمیت، به مهش داره کان ده پزن و ده شکین.

ل- توخمی *Chrysobothris*

سه رپانه قه دسه ی سیو *Chrysobothris beasoni* Kheirii Cobos

میرووی ته و او : ۸-۱۵ میلیمه تر دریژه و ۳-۵ میلیمه تر پانه، په رنگی قاوه بیه کی تاریکی بریقه داره، له شی له ژیر کالانه کانی سه وزیکی بریقه داره، پیشه وه ی سنگی تۆزیک له که لله سه ری پانتره، چاوه کانی گه ورن و له پووی سه ره وه ماوه ی ئیوانیان ته سکه و له ژیره وهش فراوانه، به شیوه یه که نیوچه وانی وه ک سیگۆشه یه که. نیوچه وانی به گنده موویه کی چرو سپی داپۆشراوه، گری یه که م و دووه می شاخه هه ستیاره کانی له گرییه کانی دیکه ی دریژترن، به لام گرییه کانی دیکه ی یه کسانن، له به شی پیشه وه ی سنگیدا هیلی زۆری لیک نزی که به پانی هه ن، هه رکالانیکی چوار ده ماری بلند و ده رپه پوی له سه ره، دووه که ی ناوه راست کورتن و دووه که ی دیکه ش له کوتایی کالانه که به یه که ده گهن. هه رکالانیکی سی چالایی تیدایه که پرن له گنده مووی پیست، به مه ییش په رنگیکی سپیان وه رگرتووه. یه کیکیان له پیشه وه ی کالانه که یه و دووه میان له ناوه راست و سییه مییش له نزی که کوتایی کالانه که یه.

قالۆنجه ی سه رپانه قه دسه ی سیو
(حشرات الغابات)



به شى ته نىشتى دواوهى كالانه كهى ددانهى هه يه . به شىوهى كۆتايى
سكيان نيره كهى له مييه كهى جيا ده كرېته وه ، چونكه هى نيره كهى كه وانه ييه و
بو ناوه وه هاوتوته وه ، به لام كه وانى مييه كهى كه متره .

گه را: پهنگى سپييه ، په پكه يه كى قوقزيه ، ناوه راستى گه راکه زووره و
هیلېكى زورى له سه ره . تيره ي گه راکه ۱,۲ ميلليمه تره .

گرموگه: كرموگه كى ته واو گه شه كر دوو ۲۵-۳۶ ميلليمه تر دريژه و پهنگى
سپييه كى كه ره يى يا خود مه يله و زه رده . ئەلقه كى يه كه مى سنگى له هه موو
ئەلقه كانى ديكه كى له شى پانتره و نزيكه كى ۷ ميلليمه تر پانه و ۴ ميلليمه تر دريژه ،
تا ئەلقه كى چواره م ئەلقه كان ورده ته سكتر ده بنه وه . دواى ئەوه
ئەلقه كانى ديكه پانييه كه يان وه ك يه كه و دوا ئەلقه ش نيمچه تيژه .

كه لله سه رى بچووكه و پهنگى قاوه ييه كى سوورباوه ، دوو شه ويلاكى په شى
هه يه ، هیلېك به دريژى له لاي ژيره وهى ئەلقه كى يه كه مى سنگى هه يه ، له ديوى
پشته وهى ئەلقه كه ش هیلله كه له شىوهى ره نووسى ژماره ۸ دايه ، هه نديك
چووكه كى بچووك و پهنگ قاوه ييه كى تاريك له پوخ هیلله كه هه ن ، كوئيكي
هه ناسه دان كه له شىوهى گورچيله دايه له پرووى ته نىشتى ئەلقه كى دووه مى
سنگى هه يه ، به لام كوني هه ناسه دانى ئەلقه كانى ديكه كى بچووك و بازنه يين و
كه وتوونه ته پرووى پشته ئەلقه كانه وه .



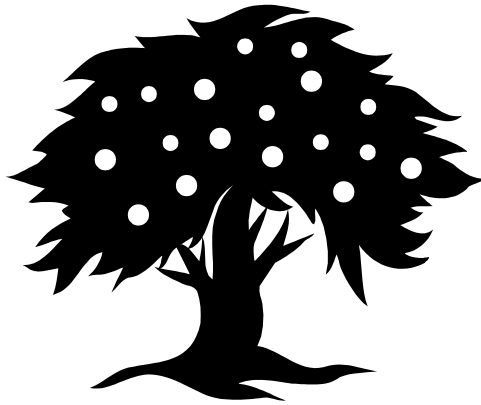
سوورې ژيانې:

له مانگې مایس و حوزه یران مییه که ی گه را له سه رلق و چلی خانه خوئییه که ی داده نیت. دوی نزیکه ی هه فته یه ک گه راکان ده ترووکین و کرمی بچوکی رهنگ ئاوییان لی دهرده چیت، گه راکه له و لایه وه کون ده بیت و کرموکه که ی لی دیته دهر که به چله که وه نووساوه، دوی دهرچوونی کرموکه که گه راکه پر ئارده دار ده کات خوئی ده چیته ژیر ته لاشه که، کرموکه که هه تا ته واو گه شه ده کات له ژیر ته لاشه که ده له وه پیت، پیسای و ئارده دار له دوی خوئی به جی دیلی.

له کوئی مانگې ته مووزو له مانگې ئابدا کرمه که ده چیته ناو دارک و کونیکی شیوه هیلکه یی به ستوونی ده کوئییت و بو ماوه ی (مه سافه ی) اسم ده چیته ناویه وه. ئینجا بو خواره وه ده یکوئییت و ژوریکي که میک له له شی خوئی گه وره تر دروست ده کات، دواتر له ئه لقه ی پینجه می له شیوه خوئی ده چه مینیته وه به شیوه یه ک که سه رو کوئیی له شی پوو له دهرگه ی کونه که ن. دهرگای کونه که به ئارده دارو هیندیک دهرهاویژ ده گریت، له م ئارده دارو دهرهاویژانه هه ویریک دروست ده کات که وشک بووه وه ره ق ده بیت. کرمه که زستان به م شیوه یه به سه ر ده بات، له مانگې نیسان و مایس کرموکه ده چیته قوناغی پیش پیوپا که به شیوه یه ک خوئی گرژ ده کاته وه کورت و ئه ستور ده بیت، دواتر ده بیته پیوپا دوی ۷-۱۰ پوژ ده بیته میرووی ته واو، قالونچه که دهرگه ی ژوروکه که ی ده کاته وه، ته لاشی دهره وه ی چله که ش ده سمیت، کونه که هیلکه ییه و به شیوه یه کی ئاسوییه و پانیه که ی به قه د پانی له شی قالونچه که یه.



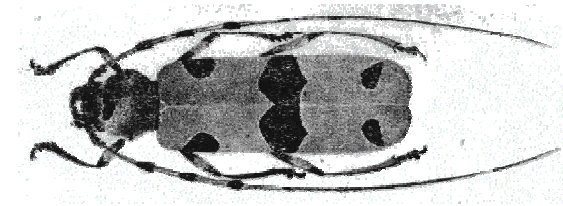
به شيوهى كونه كهى له قه دسمهى قه ييسى جيا ده كرېته وه، چونكه كونه
 قه دسمهى قه ييسى به شيوهيه كى ستونويه .
 قالونجه كهى له نيسان تا وه كو ته موز پيدا ده بيت، ژماره يه كى
 كه ميشيان له مانگى ئه يلوول پيدا ده بن.
خانه خوښه گانې: سڼو، هه نجير، توو، قه ييسى (تېينى ئه وه كراوه كه ئه و
 ميرووه له دارى قه ييسى ده دات و داره كه ش جهوى {كه تيره} ده رناكات)،
 هه لووژه، هه نار، خوځ، گه لاس، هه رمى، گيوژ، فسته ق، قه زوان، هه روه ها له
 هه نديك دارى دارستانيش ده دات.
 له هه موو ناوچه گانې ولاتدا هه يه
زيانه نابووريه گانې: زيانكي زورى هه يه و داره كان بى هيژ و وشك ده كات،
 چونكه ئه و قالونجه يه به باشى ده فرېت بويه به ئاسانى بلاو ده بيتته وه .



۲- خیزانی قەدسمە شاخ دريژەکان (سەرخرەکان) *Cerambycidae*

ئەو قەدسمانەى سەر بەو خیزانەن بە شاخ دريژ ناودەبريژ، چونکە شاخە ھەستيارەکانيان لە زۆربەى جۆرەکانە لە لەشيان دريژترن، ئەو قەدسمانە بەقەبارەش گەورەن يا مام ناوەندين، يەك پەنگن ياخود کۆمەلە پەنگيکى ھەمە جۆر و تیکەل بەيەکن، کەللەسەريان باريکەو چاويان دريژۆکەو دەرپەريون و لە ژيەرەو پانن و لەسەرەو باريکن، رۆخى ناوہوہى چاوەکانيان کەوانەبيە. کالانەکانيان لە پيشەوہى سنگيان پانترە، لەبنکەکەياندا پانن و لە ترۆپکەکەشياندا تەسکن.

شاخە ھەستيارەکان لە زۆربەى جۆرەکانيان دەزولەبين لە (۱۱-۱۲) گريژ پيک ھاتوون و گريژى يەکەميشى ئەستورە، گريژەکانى دیکەى وەك يەکن و کۆتايى شاخەکەش تيزە. شەويلاکيان يەك ددانەيەو لە ژيەرەوہش پانە، بەرکەوتە شەويلاکى ژيەرەوہى ۳ گريژە. پاژنەى پيژى ۵ گريژەو گريژى چوارەميانى بچووکە بۆيە وا دەرەکەوئيت کە چوار گريژيە. سكيان لە ۵-۶ پەري پەپکەي پيک ھاتووە، لە رووى پشتەوہش ۷ ئەلقەيە. تيرەى ئەلقەکانى سنگى لە ھى ئەلقەکانى سکی گەورەترن، زۆربەى جۆرەکانى تووکيکى ورد بە لەشيانەوہ ھەيە.



كرمۆكە: پەنگى سىپىيە و لەشى لە ۱۳ ئەلقە پىك ھاتوۋە، لە شىۋەى بۆرپىيەدايە، بە قەدسمەى سەر خرناو دەبرىن، كرمۆكەيان لە پىشەو پانە و لە دواۋەش بارىكە، بى قاجن و لەوانەيە ھەندىكىان قاچى بچووكيان ھەبىت



سوورپ زىيانان:

مىيەكە گەرا لە نىو درزى تەلاشى دار دادەنىت، دواى ترووكانى، كرمۆكەكە تونىلى بازنەيى لە قەدى ياخود لقى دارەكان ھەلدەكەنىت، كرمۆكەكە بۆ ماۋەيەكى زۆر دەژىت (لەوہيە سالىك زياتر بخايەنىت)، لەبەھاردا كرمۆكەكە لە نزيك تەلاشەكە ژورۆكەيەك دروست دەكات و تيايدا مت دەبىت، مېرووى تەواو لە نىوان مانگى ئايارو تەموز دەردەكەون. كە مېرووى تەواويان لە قەدى دارەكە دىتەدەر كونيكى بازنەيى بەقەد تىرەى لەشى لە قەدى دارەكە دروست دەكات. سوورپ زىيانان لە ھەندىك جۆرياندا زياتر لە سالىك دەخايەنىت.



نهم قه دسمانه سهر به و خيزانه ن:

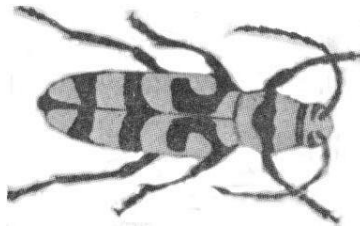
۱- قه دسمه ی روبينيا، حفار ساق الروبينا (حفار كلوروفورس ذو القرون الطويلة)

Grape wood Borer

ناوه زانستيه كه ی *Chlorophorus varius Muller*

قه دسمه شاخ دريژی ميؤ و قه دسمه ی خوخيشى پيؤ ده وتريت.

قالونچه كه ۸-۱۴ ميليمه تر دريژه و ۳-۵ ميليمه تر پانه، له شى بؤرپي شيوه يه و دريژوكه يه، رهنگي زهرده يان زهرديكي مهيله و سه وزه يا خود ره شه و گنده مووى زهردي له سهره، په له يه كي رهش به پاني له سهر پيشه وه ي سنگي هه يه، ههر كالائيكى په له يه كي بازنه يي ته واو يا ناته واوى له سهره، نه گهر بازنه كه ناته واو بوو نه وا له شيوه ي مانگي يه كه شه وه يه و پرويشي بؤ لاي دهره وه ي كالانه كه يه، له پشت نه م په له يه ش تيلمه ي ره شى وه ك يه ك و ته ريب به يه ك هه ن، گنده مووى چر له سهر له شى هه يه، كه لله سهرى بچوك و دريژكوله يه، چاوه كانى گهره ن و شاخه هه ستياره كانى كه وتونه ته نيوان چاوه كانى، شاخه هه ستياره كانى ده زوله يين و له نيوه ي له شى كورتره و رهنگيشي قاوه ييه. چاوه كانى له شيوه ي گورچيله دان و له ديوى ناوه وه شى نزيك شاخه هه ستياره كانى به موو داپوشراون. قاچه كانى باريك و دريژن و له كؤتاييشياندا دوو دركؤكه يان هه يه، پرووى ژيره وه ي سكي زهرده و له پينچ نه لقه پيؤ هاتوه.



قه دسمه ی روبينيا

(حشرات البساتين)



۵۴



قه دسمه كان

كرمۆكەكەي: نزيكەي ۲-۲,۵ سم دريژەو، له شيۆەي بۆريەيەو پيشەوەي پانە، رەنگي سپيەكي كەرەييە يا زەرد باو، بەگوڤرەي خانەخوييەكەي دەگوڤيەت، لەشي كرمۆكەكە له ۱۳ ئەلقە پيڤ هاتووە، ئەلقەكاني پيشەوە كوورت و پانن و هي دواوەيش باريك و دريژن دواوەي لەشيشي تيژە، يەكەم ئەلقەي سنگي پانەو بۆ پيشەوەي لار بوووتەو و بەكەللەسەرە بچوكەكەيەو نووساو، شەويلاكي رەش و بەهيژن .

بەروانە و پينەكەي له لاپەرە ۲۱

له مانگي مایس تا تەموز قالدۆنچەكە پەيدا دەبيەت.

خانەخوييەكەي: روبينا، ميۆ، هەنار، هەنجير، سيۆ، قەيسي، گەلان، خوڤ، توو، هەلوژە، بەهي، فستەق، باوي.

له هەموو ناوچەكاني ولتدا هەيە

مەترسي ئابووري و زياني: كرمۆكەكەي قەدي سەرەكي داران و لق و چلەكاني هەلدەكوئيەت، بەتايبەتي له شوپيني بردراوو وشك بوو دەدات، هەرەها شانە زيندووەكاني نزيك بەشانە مردووەكانيش هەلدەكوئيەت. بەمەيش بەشي وشك بوو سالانە زۆرتەر دەبيەت.

كرمۆكەكەي ژيەر تەلشەكان ناکوئيەت بەلکو راستەوخۆ له دارکەكە دەدات، هەرەها كرمۆكەكە ئەو بەشەي دارەكەش هەلدەكوئيەت كە بەهۆي هەلپەرداوتن يا تەلش ليكردەو و وشك بوو. **ئەم ميرووە زيانبەخستين ميرووي خيژاني** *cerambycida*، كە قالدۆنچەكە له دارەكە ديته دەرەو كونيكي بازنەيي دروست دەكات كە تيرەكەي له نيوان ۳-۴ ميلليمەتر دايە.



۲- قەدسمەى ھەنجىرى شەنگار ، حفارساق تىن السنجار

ناوہ زانستىيەكەى *Hesperophanes griseus* F

مىرووى تەواو: ۱۸-۲۴ مىللىمەتر درىژەو ۵-۸ مىللىمەتر پانە، رەنگى قاوہىيەكى كراوہىيە، گەندە مووى سىپى بەلەشىيەوہن. كەللەسەرى تارادەيەك كورته، چاوهكانى لە تەنیشتەوہن و دەورى شاخە ھەستيارەكانيانى داوہ، چاوى لەسەرەوہ باريكەو لە ژىرەوہش پانە، شاخە ھەستيارەكانى بەقەد لەشى درىژن، كالانەكانى پان و درىژن و ھەمووسكى داپوشيون، لە كۆتايى ھەر كالانىكى پەلەيەكى تاريك ھەيەكە لە بەشەكانى ديكەى كالانەكەى تاريكترە، لەبەر ئەوہى ئەو شوينانە موويان كەمە بۆيە بەشيۆەى ئەم پەلەيە دەردەكەون.

بىروانە وىنەكەى لە لاپەرە ۲۱

گرمۆكە: ۱۵-۲۵ مىللىمەتر درىژە، تيرەكەى ۴-۵ مىللىمەترە، رەنگى سىپىيەكى رەشە (بۆرە)، لەشيۆەى بۆريەيەو لە پيشەوہ ئەستورەو لەدواوہيشى باريكترە. لەشى ۱۳ ئەلقەيە، يەكەم ئەلقەى درىژەو ھيليكى رەشيش بەدرىژايى ناوہپاستى پووى پشتەوہى ھەيە. دووہم ئەلقەى زۆر كورته، دواى ئەمە تا ئەلقەى دەيەم ئەلقەكان درىژترن، بەلام سى ئەلقەكەى كۆتايى تىكەل يەكن و دوا ئەلقەش كورته.

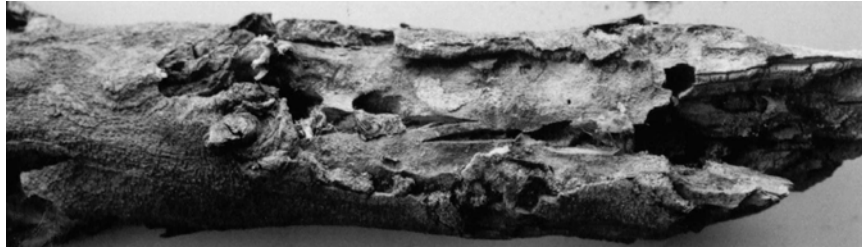


سى ئەلقەكەى سكى سكه پىيى بچووكيان پىوهيه قاچه كان له سى گرى پىك
هاتوون و كۆتاييشيان تىژه، له پرووى سه روو خوارى ئەلقه كانى له شى گوشتى
هه لپه نماو هه يه، ته نيا سى ئەلقه كى كۆتايى نه بىت كه لووس و بى گوشتن.
قالونچه كه له مانگى حوزه يران و ته مووزدا پهيدا ده بىت.

له چيائى ژهنگار هه يه.

خانه خوييه كهى: هه نجيره.

مهترسى ئابوورى و زيانه كهى: كرمۆكه كهى داركى دار هه نجيره كان
هه لده كۆلئيت، به مەيش داره كه بى هيزيا وشك ده بىت، ئەم قالونچه يه له
ناوچهى چيائى ژهنگار زۆره و زيانىكى زۆر ده دات.



قه د سمه له دار هه نجيرى داوه



۵۷



قه د سمه كان

۳- قەدسمەى ھەنجىرى كوردستان، حفر ساق التين الشمالى Fig stemborer

ناوھ زانستىيەكەى : *Hesperophanes preissi*

مىرووى تەواو : ۱۸-۲۴ مىللىمەتر درىژەو ۵-۸ مىللىمەتر پانە، پەنگى قاوھىيە، كەللەسەرى بچووكە، چاوەكانى دەرپەپيون و دەورى شاخە ھەستىارەكانيان داوھ، شەويلاكى ددانەيەكى تىژى ھەيە، پىشەوھى سنگى نىمچە بازنەيە، كالانەكانى بەھىزن و گەندە مووى سىپيان پىوھە، ئەو گەندە مووانە بە شىوھەك وەستاون كە كالانەكە بە لووسى خو دەنوئىت، كالانەكانى قوۆزەيىن و ھەموو لە شىان داپوشىوھ.



گرموۆكەى: سىپىيەكى زەرد باوھ، چوكلە گوشتى لەسەر ئەلقەكانى لەشى ھەيە، ۳۵-۴۵ مىللىمەتر درىژە، لەشى ۱۳ ئەلقەيە، يەكەم ئەلقەى درىژەو بو پىشەوھ لار بووھتەوھ، لەكۆتايى لاربوونەوھكەى بەكەللە سەرىكى رەشى بچووكەوھ لكاوھ، لە ئەلقەى دووھمەوھ و رده درىژتر دەبن تادەگەنە ئەلقەى يازدەمىن، دوو ئەلقەى كۆتايى بچووكن و وەك يەكن و تىك ھەلكىشن، سى ئەلقەى سنگى قاچى بارىكيان پىوھە. لە كۆتايى مانگى مايس و لە مانگى حوزەيراندا پەيدا دەبن.



خانه خوښه گه ی: مه نجیره

له ئاکرې و شیخان و کویه و سلیمانی هه یه .

سوری ژبانی : قالونچه که له هاویندا درده که ویئت چهند چالیک له ته لاشی داره کان هه لده که نیئت، هه ر چالیک گه رایه کی له نیو داده نیئت و به ئارده دار و درهاویژه یه کی له شی دایده پۆشیته وه .

دوای ۱-۲ هه فته گه راکان ده ترووکی و کرمۆکه یان لی درده چپیت، کرمۆکه کان رووه و نیانی (لحاء) ی داره کان ده پۆن بۆ ماوه ی ۳ مانگ له و شوینه ده ژبین و ده له وه پین ئینجا ژورۆکه یه که له داره که دروست ده که ن و ده چنه ناویه وه تا ته واو گه شه ده که ن و له ناویا ده میننه وه، له به هاری داهاتوو له مانگی مایس و حوزه پیران قالونچه ی ته واو درده چن.

زیانه گه ی: کرمۆکه که ی تونیلی گه وره له قه دی داره کان هه لده که نیئت و زیانیکی زۆر به داره کان ده گه یه نیئت، که قالونچه که له داره که دپته در کونی بازنه یی له قه ده که ی دروست ده کات، تیره ی کونه کان له ۳ میلیمه تر زیاتره .

که قالونچه که ش په یدا ده بیئت له سه ر به ری نه گه بیو (کالک) و باقو و ته لاشی داران ده له وه پیت.

پروانه وینه که ی له لاپه ره ۲۳



ناوه زانستیه که ی *Jebusaea hammschmidti* Reiche

میرووی ته و او: ۲۱-۳۶ میلیمه تر دریژه و ۵-۸ میلیمه تر پانه، له لای پیشه وهی تا سه ره تای کالانه کانی په نگی قاوه بیه کی تاریکه، به شی دواوهی قاوه بیه کی کاله، له شی به گنده مووی کورت داپوشراوه، کالانه کانی دریژن و هه موو سکی داده پوژن، شاخه هه ستیاره کانی به قه د قالونچه که دریژن، چاوه کانی دهرپه ریوون، پیشه وهی سنگی زور له به شه کانی دیکه ی سنگی باریکتره .

گه راکه ی: نزیکه ی ۵ میلیمه تر دریژه و ۱,۸ میلیمه تر پانه، شیوه که ی هیلکه بیه و په نگی شی سپیه کی بریقه داره .

کرموکه: ۴۵-۵۰ میلیمه تر دریژه، په نگی سپیه کی که ره بی یه، له شی له شیوه ی بوریه یه، نه لقه ی یه که می سنگی له رووی پشته وهی دریژه و له رووی سکیشیه وه کورته .

که لله ی سه ری بچووکه و دوو شه ویلاکی په شی به هیزی پیوه یه . سی جوت قاچی چوار گریی له سه ر سی نه لقه که ی سنگی هه ن، دوا قاچی زور باریک و تیژه، نه لقه ی یه که م و سییه می سنگی کونی هه ناسه یان تیدا نییه .

میرووی ته و او له مانگی مایس و حوزه یران و ته مووزدا په یدا ده بیت .

خانه خوئییه که ی: دارخورمایه



زیانده گه‌ی: کرمۆکه‌که‌ی قه‌دو تافالی (گه‌لا، سعف)ی دارخورما هه‌لده‌کولیت، به‌مه‌یش شان‌ه‌کانیان وشک ده‌بن و داره‌که بیه‌یز ده‌بیت، میرووی ته‌واویش که‌له داره‌که دیته‌ده‌ر کونی ده‌کات، ئەمه‌یش ده‌بیته‌هوی ئەوه‌ی جۆره‌ها که‌پوو به‌کتريای له‌نیودا گه‌شه‌بکه‌ن. **زیان‌ه‌خست‌رین قه‌دسه‌ی دارخورمايه.**

ه- قه‌دسه‌ی به‌هی، حفساق السفرجل،

ناوه زانستیه‌که‌ی *Osphranteria coerulescens* Redt

میرووی ته‌واو: ۱۳-۲۲ میلیمه‌تر درێژه‌و ۳-۵ میلیمه‌تر پانه، په‌نگی په‌شیک‌ی تاریکه‌و بریقه‌شی که‌مه، په‌نگی کۆتایی سکی که‌ کالانه‌کان دایناپۆشیت شینیکی مه‌یله‌و سه‌وزی بریقه‌داره، له‌شی بۆریه‌ییه‌و درێژو باریکه.

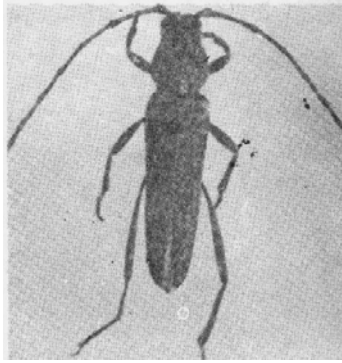
که‌له‌سه‌ری بچووکه‌و چاوه‌کانی پانن، شاخه‌هه‌ستیاره‌کانی درێژن و به‌قه‌د درێژی له‌شی ده‌بن یاخود درێژترن، شه‌ویلاکه‌کانی سیگۆشه‌یین و کۆتاییه‌کانیشیان تیژن و بۆناوه‌وه له‌ شیوه‌ی قولا ب چه‌ماونه‌ته‌وه.

کالانه‌کانی په‌ش و نوورن (زبرن)، بنکه‌ی کالانه‌کانی له‌ کۆتاییه‌کانی پانتره، گه‌نده‌مووی ره‌ش به‌ کالانه‌که‌وه‌ن له‌دواوه‌ به‌پرا‌ده‌یه‌که‌ له‌یه‌که‌ دوورن باله‌کانی پشت‌ه‌وه‌ی و کۆتایی سکی که‌ په‌نگیان قاوه‌ییه‌ ده‌رده‌که‌ون و به‌دیاره‌وه‌ن.



كالانى قالۆنچەى مېيە ئەلڧەكانى دواوہى سكى داناپۆشن قاچەكانى دريژو

باريك و پەشن.



قەدسمەى بەھى

(الحشرات الاقتصادية في شمال العراق)

كرمۆكە: كرمۆكەكەى ۳،۵-۴سم دريژە، پەنگى سىپىيەكى كەرەييەو

كەللەسەريشى بچووك و پەشە. لەشى لەشيۆەى بۆرپىيە داىەو زيڧەگۆشتى ھەلپەنماو لەسەر ھەردوو ديوى سك و پىشتى ئەلڧەكانى لەشى ھەيە، تەنيا سى ئەلڧەى دواوہى نەبىت كە لووس و تىك ھەلكيشن.

چپە موو لەسەر پووى ژيړەوہى ئەلڧەى يەكەمى سىنگى ھەيە، ھەر ئەلڧەيەك

لەئەلڧەكانى سىنگى جووتىك قاچى بچووكى پىۆەيە كە ھەر يەككىيان لە چوار گرى پىك ھاتووه، كونەكانى ھەناسەى ھىلكەيىن و يەكەميشيان لەوانى دىكە گەورەترە.

قالۆنچەكەى لە مانگى مايس و حوزەيراندا پەيدا دەبىت.

خانەخويەكەى: باوى، خوځ، سىۆ، ھەلۆژە، بەھىيە.

لەناوچە شاخاوييەكانى كوردستان ھەيە.



گرنگی ئابووری و زیانی: ئەو قەدسمە یە لە ناوچە شاخاوییه کانی کوردستان زۆر زیانبەخشە، کرمۆکە کە ی قەدی سەرەکی دارەکان هەلە کۆلێت و بەشی ناو وەدی لق و چلە کانیشی دەخوات، بەشیۆه یە ک تەنیا تەلەشە کە ی دەرەو دەهیلێتەو، ئەویش پڕ ئارده دار و پیسایێ کرمۆکە کە یە، بەمەیش ئەو لق و چالانە وشک دەبن، ئەگەر وشکیش نەبن بە ئاسانی دەشکێن.

٦- قەد سمە گەورە ی گویز ، حفساق الجوز ذو القرون الطويلة،

ناوە زانستییه کە ی *Purpuricenens dalmatinus Strum*

میرووی تەواو: نزیکە ی ٢ سم درێژە و ٦ میلیمە تر پانە، کەلە سەری رەش و بچوو کە و شە ویلاکیکی رەش و بریقە داری پیۆه یە، کۆتایی شە ویلاکە کانی پانن، شاخە هەستیارە کانی زۆر درێژن و بە قەد درێژیی قالۆنچە کە ن و لەوانە شە دوو بە قەد درێژی لە شە کە ی بن.

پێشەوە ی سنگی سوورە و لە ناو پاستی هەردوو تەنیشتی شیه وە دوو شوینی بلندو تیژ هەن، دوو خالی رەشی بەرز لە سەر پشتی هەن، ئەو بە شە ی بە کالانە کە وە لکاو رەشە، دوو پەلە ی رەش لە سەر کالانە کانی هەن، یە کیکیان لە پێشەوە یە و ئەو ی دیکە ی لە داوایە یە . لە پووی ناو وە ی کالانە کە هیلێکی رەشی باریک لە نیوان ئەو دوو پەلە یە هە یە .

رەنگی نیوان ئەو دوو پەلە یە سوورێکی پورته قالییه و لە پووی ناو وە ی کالانە کە تەسکە و وردە وردە فراوان دەبییت تا هەموو پووی دەرەو ی کالانە کە



ده گريته وه. ئەم تىكه له پهنگانە برهگه يه كى ئەندازه يى پهنگا و پهنگ و پىك و پىك به قالونچه كه ده به خشن. گهنده موويه كى چر له سه ر به شه پهنه كانى كالانه كانيدا هەن، كالانه كانى هەر هەموو لەشى دادە پۆشن.

سوورى ژيانى:

ئەم قەدسمه يه زستان به كرمۆكه يى له نيوان قەدى داران به سه ر ده بات و دواتر ده چيته قوناغى پيش مت بوون ئينجا مت ده بيت، دواتر قالونچه ي ته واو ده رده چن، تيره ي ئەو كونه ي قالونچه كه له ته لاشى داره كه دروستى ده كات ده گاته ٦ ميليمه تر. قالونچه كه له مانگى حوزه يراندا پهيدا ده بيت.

خانه خويبه كى: گويزه.

له ده قهرى ئاميدى هه يه.

پوانه وينه كى له لاپه ره ٢١



۷- قه دسهی به پروو، حفر ساق البلوط (حفر ساق ذو القرون الطويلة) Long horned stemborer

ناوه زانستییه که ی Cerambyx dux Fald

ئهم میرووه له کوردستان له هه موو ته رزه به پروو و باویه ک ده دات. قالونچه که: ۳-۵ سم دریژه، پهنگی قاوه ییه کی تاریکی بریقه داره، شاخه هه ستیاره کانی زۆر دریژن و بو پشته وه چووین و له سکی دریژ ترن، ئه لقه ی یه که می سنگی پیچاوپیچه و رۆخه کانیشی ددانداره.



بپروانه وینه که ی له لاپه ره ۲۳

کرمۆکه که ی: بۆریه ییه، که لله سه ری قاوه ییه و قاچه کانی زۆر کورتن، که ته واو گه شه ده کات ۶ سم دریژه.

سووری ژیانی: له هاویندا مییه گه را له سه ر ته لاشی یاخود له کون و که له به ری ته لاشی لقی گه وره یاخود هی قه ده سه ره کییه که داده نییت، که گه راکه ده ترووکیت کرمۆکه یه کی لی ده رده چیت و ته لاشه که ده سمیت و له سه ر چینی کامبیوم ده له وه رپیت، دواتر ده چیته سه ر دارکه که، گه شه کردنه که ی زیاتر له سالیك ده خایه نییت، پاش ئه وه ی ته واو گه شه ده کات، له نیو ژوورۆکه یه کی بچووک که له دارکه که هه لیکه ندووه مت ده بییت، له پایزدا ده بیته میرووی ته واو، قالونچه که زستان به سه رپووی به سه ر ده بات، له به هاری داها توودا چالاک ده بیته وه.



۳- خیزانی كەدسەكان Bostrychidae

جۆرە مېرووھەكانى سەر بە و خیزانەن ژمارەيان كەمە .

قالۆنچەكانيان بچووكن و لە شيان بەھيزە، كەللەسەرييان لە ژيەر ئەلقەى يەكەمى سنگيانە، بەشيۆھەيك كە لەسەرھوھ (لەپووى پشتەوھەرا) نابيئيت .

شاخە ھەستيارەكانيان ۹-۱۱ گرېن و لەم سەر و ئەو سەرى نيو چەوانين، چاوەكانيان بەپوونى ديارن و لەپووى پشتەوھەش لە ئاستى كەللەسەرھەكە بەرزترن، سەكيشيان ۵ ئەلقەى ديارى ھەيە، پارزەنى قاچييان ۵ گرېيە، ھەندىك چوكلەى ھەمەچەشن و ھەمە قەبارە لەسەر پيشەوھى سنگيان ھەيە **كرمۆكە**: كرمۆكەيان پەنگى سەپپيەكى شيرپيە، ئەلقەكانى لە شيان بەپوونى ديارن و لەشيان كەوانەييە، ئەلقەكانى پيشەوھەيان پانن و وردە وردە تەسك دەبنەوھە تادەگەنە كۆتايى لەشى . سى ئەلقەكەى سنگيان سى جوت پىي بچووكيان پئوھە، شەويلاكيان پەش و سىگۆشەييە . كرمۆكەى مېرووى سەر بە و خیزانە لە لقى داران دەدەن و ھەلياندەكۆلن و تونيللى تياردا دروست دەكەن و تونيللەكانيش پەرئاردە دار دەبن . كە قالۆنچەكان لەلقى دارەكان دینەدەر كوونى بازنەيى بچووك لەلقەكان دەكەن . . قالۆنچە لە ژيەر تەلاشى لقەكان دەلەوھەپيئە و بەمەيش ئەلقەيەك لە دەورى لقەكە دروست دەكات كە دەبيئە ھۆى وشك بوونى لقەكە .



نەم مېرووانەش سەر بەو خېزانەن:

۱- قەدسە چکۆلەي هەنار

ناوہ زانستیہ کە ی *Euneadesmis obtusedentatus L.*

مېرووی ئەواو : ۴-۵ میلیمەتر درێژە و پانییە کەشی لە ۲ میلیمەتر کەمترە، رەنگی قاوہییەکی سوورباوی کالە، رەنگی کەللەسەری لەلەشی تاریکترە، شەویلاکی رەشە و لە کۆتاییشی تیژە، دووچاوی گەرەیی هەییە کە لەشیۆەیی نیوہ گۆن، کۆتایی چاوەکەیی زۆر لەلەشی بەرزترە، وردە مووی بە درێژی و بەهیل لە نیوان دووچاوەکانی هەن، شاخە هەستیاریەکانی ۱۱ گرین و لەشیۆەیی تۆبزن، یەکەم گرێی درێژە و حەوتەکەیی دوای ئەو بچوک و تیک هەلکێشن بەشیۆەییە کە ناتوانیت لیکیان جیاکەیتەوہ، بەلام سێ گرێیەکەیی دوایی گەرەن و بەقەد هەموو بەشەکەیی دیکەیی شاخەکە درێژن. پیشەوہیی سنگی وردە وردە بەرەو کەللەسەری لار دەبیئەوہ، لەسەر رووی پیشەوہیی سنگی هەندیک وردە قوچەکی رەنگ قاوہیی هەن، وردە قوچەکەکان لە تەنیشتەکاندا گەرەو لیک دوورن بەلام لە ناوہراستدا چرو بچووکن.

بەشی دواوەیی پیشەوہیی سنگی لووس و بریقەدارە، کالانەکانی سکيانی داپۆشیوہ و وردە وردەش دەچەمێنەوہ، شیۆەکەیی وەک ئەوہ وایە کە بەلاری برابیتەوہ، پۆخی ناوہوہیی کالانەکان تاکۆتایی لەسەر یەکن، لە کۆتایی



ههركالانىك و نزيك پۆخى دهره وهى و له وشوینهى چه ماوه ته وه دوو چوكله
هه ن، ئەوى سه ره وه يان گه وره تره .
له مانگى مایس و تشرینی دووهم پهيدا ده بیٲ .

خانه خویه كهى: هه نجیرو هه ناره .

له ناوه راست و باشوورى عیرا قدا هه یه .

زیانه كهى: كرمۆكه و قالۆنچه قه دو لقی داره كان له ناوه وه ده كۆلن به مه يش

لقه كان وشك ده بن، به هۆى له وه پانیان ئارده دار ده كه ویتته سه ر زه وى .



٢- تافال سەهە دارخورما ، حفار سعفا النخيل، The Frond Borer

ناوه زانستیه‌که‌ی *Phonapate frontalis* Fahr

میرووی ته‌واو: ١٥ میلیمه‌تر درێژه و ٥-٦ میلیمه‌تر پانه، په‌نگی قاوه‌بیه‌کی تاریکی مه‌یله و په‌شه، شه‌ویلاکه‌کانی ره‌ش و به‌هیزن، چاوه‌کانی بچووک و له‌دواوه‌یشی به‌رزنه‌بوونه‌ته‌وه، شاخه‌ه‌ستیاره‌کانی ١١ گرینه و له‌جۆری گه‌لایین، سی‌گریی یه‌که‌م درێژیان له‌پانیان زیاتره‌و پینجه‌میشیان هیلکه‌بیه، سی‌گریی کۆتایی گه‌وره‌ن و دوانیان سیگۆشه‌بین و دوا‌گریش شیوه‌که‌ی نیمچه‌بازنه‌بیه، ره‌نگی شاخه‌ه‌ستیاره‌کانی قاوه‌بیه‌کی تاریکه‌ته‌نیا سی‌گریی کۆتایی نه‌بن که‌ په‌نگیان زه‌ردیکی کراوه‌یه.

پیشه‌وه‌ی سنگی له‌شیوه‌ی گۆدایه، هه‌ندیک قووچه‌کی له‌سه‌رن، قووچه‌که‌کان له‌رۆخه‌کاندا گه‌وره‌ن و له‌ناوه‌پاست بچووک، به‌شی دواوه‌ی پیشه‌وه‌ی سنگی قوچه‌کی له‌سه‌رنیه‌به‌لام زوره (زبره).

خال خالی بچووک له‌سه‌ر کالانه‌کانی هه‌ن که‌له‌نیوانیاندا گه‌نده‌مووی سپی هه‌یه، ئه‌م خالانه‌به‌شیوه‌ی هیلکی ریک و پیکن، کۆتایی کالانه‌کانی ورده‌ورده‌تیژ ده‌بن، رۆخی ناوه‌وه‌ی کالانه‌کانی تا کۆتایی له‌سه‌ریه‌کن، قاچه‌کانی باریکن و چره‌موویه‌کی په‌نگ زیپی له‌سه‌ر قاچه‌کانی پیشه‌وه‌ی دوا‌گریی هه‌موو پاژنه‌پینیه‌کانی هه‌یه.

له‌مانگی مایس و حوزه‌یراندا په‌یدا ده‌بن.

خانه‌خوینیه‌که‌ی: دارخورمایه

له‌ناوه‌پاستی عیراق هه‌یه



زیانہ کانی: میرووی تہاوا و کرمۆکہ کھی گہ لای داریخورما دہ کۆلن و بہ مہش گہ لاگان وشک دہ بن، ہہ ندیک سال زیانی زور دہ دات.

۳- لك (لق، كهد) سمہ چكۆلہی ہہ نار، شاقبۃ افرع الرمان الصغری

ناوہ زانستیہ کھی *Scobicia chevrieri* Vila

میرووی تہاوا: ۴ میلیمہ تر دریژہ و ۱,۵ میلیمہ تر پانہ، کہ لہ سہرو کۆتایی کالانہ کانی قاوہ بیہ کی تاریکن بہ لام ناوہ پاستی کالانہ کان و لہ شی قالونچہ کہ قاوہ بیہ کی کالن. چاوہ کانی بہ رزو دہ رپہ پیون، نیوچہ وانی بہ چرہ موویہ ک داپوشراوہ، شاخہ ہہ ستیارہ کانی لہ شیوہی تۆبزدان و ہہ رپہ کھی ۹ گریہ، یہ کہ م و دووہم گری دیارن و لہ سییہ میشہوہ تا شہ شہم بچوکن و تیکیل بہ یہ کن و بہ زہ حمہت لیک جیا دہ کریئہوہ سی گری کۆتایی شی گہ ورہ و دیارن و ۳-۴ جار بہ قہد بہ شہ کھی دیکھی شاخہ ہہ ستیارہ کہ دریژن.

ہہ ندیک قووچہ ک لہ سہر پیئشہوہی سنگی ہن، لہ تہ نیشتہوہ گہ ورہن و ہہ تا بہرہ و ناوہ پاست بچیت بچوکتہر دہ بنہوہ، دوابہ شی دواوہی پیئشہوہی سنگی لووسہ و قووچہ کیشی لہ سہر نییہ.

کالانہ کانی بہ تہاواوی سکی دادہ پۆشن، پۆخی کالانہ کان لہ و شوینہی کہ لہ کۆتاییہ کھی لیژہ و کالانہ کانی پیئک دہ گن، لہ ناستی کالانہ کان بہ رز ترہ



کرمۆکه کهی: سپییه و که ته و او گه شه ده کات ۷-۵ میلیمه تر در یژه
کرمۆکه کهی سپییه و که ته و او گه شه ده کات ۵-۷ میلیمه تر در یژه
قالۆنچه کان

له پار یژگای دهۆک هه یه .

خانه خوییه کهی: هه نجیر، قه یسی، هه رمی، هه نار ه .

زیانه کهی: کرمۆکه و قالۆنچه که ناو قه دو لقی داران هه لده کۆلن و وشکیان
ده که ن .

سووری ژیا نی:

قالۆنچه که له مانگی نیسان و ئایاردا در ده که ویّت، کو نیک به تیره ی ۲
میلیمه تر له ته لاشی داره کان ده که ن، ته لاشه که و به شیک له دار که که
ده کۆلن، ئینجا تونی لیک له ده وری لقه که لیک ده ده ن، به مه ییش لقه که ناسک
ده بیّت و به ئاسانی ده شکیت، هه ر تونی لیک نیره و مییه یه کی تی دایه و هه ر
له ویشدا جووت ده بن، دوا ی ئه وه مییه که گه را له نیو تونی له که داده نیّت،
گه را کان ده تروکی ن و کرمۆکه یان لی در ده چپیت، ئه مانیش تونی لی لاوه کی
له سه ر تونی له سه ره کییه که هه لده که نن، دواتر له کۆتایی تونی له که له نزیک
رووی ده ره وه ی ته لاشه که ده بیته پیوپا، دواتر قالۆنچه که له و کونه ی
کرمۆکه پیش ئه وه ی مت ببیت له ته لاشه که ی دروستی ده کات دیته ده ره وه .
نه وه ی دو وه می له مانگی ئه یلولدا در ده که ون .



له سالیڤدا دوونه وهی هیه، یه کهم له نیسان و ئیارو قالونجهی
دووهمیش له ئیلول دهرده کهون.

۲ - لك سمه (ثاقبة الافرع)

ناوه زانستییه کهی *Sinoxylon anale* Lesne

قالونچه که ۴-۵ میلیمه تر دریژده و ۲-۲,۵ میلیمه تر پانه، رهنگی له
نیوان قاوه ییه کی کال و ره شیککی تاریکدایه، رهنگی که لله سه رو پیشه وهی
سنگی تاریکه، له وانه شه رهنگی که لله سه ری رهش بیت، له شی له شیوهی
بۆرپییه دایه، شه ویلاکه کانی به هیزن و کۆتاییه کانیان تیژ نییه.
شاخه ههستیاره کانی ۱۱ گرین و رهنگیان کاله و شیوه گه لاین، سی
گری کۆتایی گه وره ن به لام گرییه کانی دیکه ی بچوک و تیکه ل به یه کن،
چاوی بچوک و بازنه ییه و رهنگیکی تاریکی هیه و به شی پشته وهی بلند، هیلک
له قووجه کی بچوک له سه ر نیوجه وان و نیوان چاوه کانی هه ن، نیوجه وانی رووه
پیشه وهی که لله سه ری لار ده بیته وه، پیشه وهی سنگی تۆزیک له کالانه کانی
به رزتره و بۆ لای سه ری لار بۆته وه، قووجه کیکی زۆر سه ر پیشه وهی سنگی هه ن،
به لام به شی دواوهی زووره و قووجه کی له سه ر نییه. کالانه کانی تا پاره یه ک
کورتن و له ناوه پاستی رووه و کۆتایی سکی چه ماوه ته وه (لار بووه ته وه) و
گۆشه یه کی تیژی دروست کردووه، له ناوه پاستی به شه چه ماوه که ی هه ر
کالانیڤدا، له نزیك پۆخی ناوه وهی کالانه که چووکله یه کی سیگۆشه ی تیژ هیه.



كالانه كان له پۆخه كانيانه وه تا كۆتايى دهكهونه سهر يهك و هه موو سكى داده پۆشن.

كرمۆكه كى رهنگ سپىيه كى شيرىيه و له شىوهى بۆرى دايه، له شى كه وانىيه و ئه لقهى سهره تاي له شى پانن و له دواوه ش ئه لقه كانى تهسك ده بنه وه، سى جوت پى له سهر سى ئه لقه كى سنگى هه يه، شه ويلاگى ره شه و سىگۆشه ييه. له مانگى ئادار و ته مووز و تشرىنى يه كه مدا په يدا ده بىت.

خانه خوييه كى: هه نجير، سىو، توو، قه يسييه.

له پاريزگاي موسل و به غدا هه يه.

زيانه كى: كرمۆكه و قالونچه كه لق و چلى داره كان ده كۆلن، ئه گه ره ته شه نه بكات چله كان ده شكين.



۲- قەدسە چكۆلەي ھەنجىر، حىفارىنالتىن الصغىر

ناوھ زانستىيەكەي *Xylonites praeustus* Germ

مىرووي تەواو ۴-۷ مىللىمەتر درىژەو ۲ مىللىمەتر پانە، كەللەسەرى رەشەو بەشى پىشەوھى كالانەكانى قاوھىيەكى كالىو بەشى داوھىشيان قاوھىيەكى تارىكە، شەويلاكەكانى درىژو تىژو رەشن، شاخە ھەستىارەكانى لە شىوھى تۆبىز (كۆتەك) دان و ھەر يەككىكانى ۹ گرىيە، سى گرىيەكەي كۆتايى گەورەن و دوانيان لە شىوھى سىگۆشەدان و دوا گرىش لە شىوھى گەلا دايە، ئەم سى گرىيە كۆتايى لە ھەموو بەشەكەي دىكەي شاخەكە درىژ ترن. پىشەوھى سنگى قاوھىيەكى تارىكەو نىوھى يەكەمى چوكلەي وردىيان لەسەرەو بەشى پىشەوھى لووسە. كالانەكانى لە سىيەكى داوياندا بو خوارەو ھەچەمىنەوھو كۆتايىكەشيان كەمىك بەرز دەبىتەوھ، پۆخى ناوھەويان ناكەونە سەريەك و بەلكو بۆشايىيەك لە شىوھى ژمارە ۸ لەكۆتايىكەياندا دروست دەكەن.

لە مانگى نىسان ومايس و ئەيلول و تشرىنى يەكەم پەيدا دەبن

خانەخوئيەكەي: ھەنجىرو فستەقە.

لە پارىژگاكانى: بەغدا و موسل و دھوك ھەيە.

زىيانەكەي: كرمۆكەي لە نىو قەدو لقى دارەكان دەلەوھرىت، كە قالونچەكە

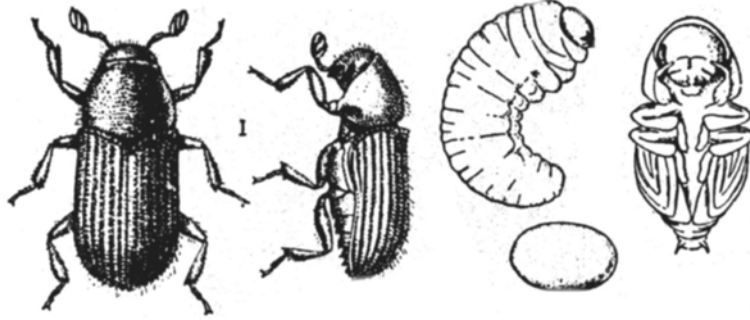
لە دارەكە دىتە دەر كونى بازنەيى بچووك دروست دەكات، تىرەي كونەكە

نزىكەي ۱ مىللىمەترە.



۴- خیزانی قالۆنچهی ته لاش، حفارات القلف Bark beetles

ناوه زانستییه که ی Scolytidae



میرووی سه ر بهو خیزانه: هر ه موویان قه دسمه ن، له سه ر به شی ناوه وهی ته لاشی قه دی داره کان ده له وه پین، قالۆنچهی بچوکن، رهنگیان قاوه ییه، له شیان بۆریه ییه و کالانه کانیا ن هه موو له شی قالۆنچه کان داده پۆشن. هه ندیک جوره قالۆنچهی ئه م خیزانه له داری به هیز ده دن و لاوازی ده که ن، قالۆنچه که تونیل له ژیر ته لاشی قه دی داره که لی ده دات و هه لیده کۆلیت و گه رای له نیو داده نیت، گه راکان ده ترووکی ن و کرمۆکه یان لی درده چیت.

کرمۆکه گانیش تونیلی لاوه کی له سه ر تونیله سه ره کییه که دروست ده که ن، قه واره ی ئه م تونیلانه به پیی ته مه نی کرمۆکه کان ده گۆرین، واته هه تا کرمۆکه که به ته مه نتر بیت تونیله که ش گه وره تر ده بیت، دوا ی ئه وهی کرمۆکه که ی ته واو گه شه ده کات مت ده بیت که قالۆنچه که له داره که دیته دره وه کونیک ی خری تی ده کات، ژماره ی نه وهی ئه م قالۆنچانه به پیی پله ی



گەرمى و شى دەگۆرپىت، كە كەشوههوا لە باربىت ئەوا زۆربەيان سوورپى
ژيانيان دوو مانگ دەخايەنىت، كە قالۆنچەكان لە دارەكە دىنە دەر نىرە و
مىيە جووت دەبن ئىنجا هېرش دەبەنە سەر دارىكى دىكە، شىوھوقە بارەى
ئەو تونىل و كوناھەى مىرووى سەر بەو خىزانە ھەلئىدەكەنن بەپى جۆرى
مىرووھەكە دەگۆرپىت.

ئەم قالۆنچانە بۆ دۆزىنەوھى خانەخوپیەكى لە بار شىوازىكى سەیريان
ھەيە، سەرھەتا ھەندىك قالۆنچە چەند چالئىك لە دارەكە ھەلئەكەنن، كە بىنيان
دارەكە لە بارە مادەيەك دەردەھاوئىژن (فۆرپمۆنىك) كە بۆنىكى تايبەتى ھەيە و
قالۆنچەى دىكەى بۆ لای خۆيان رادەكئىشن (بانگ دەكەن)، ئەوانىش ھەمان
مادە دەردەھاوئىژن بەمەيش ژمارەيەكى زۆر لەو قالۆنچانە پوو لە دارەكە
دەكەن بۆيە دارەكە بەيەكجارى وشك دەبىت.

لەبەر ئەم سىفەتە ئەم قالۆنچانە بە زۆرى تووشى دارىكى ديارىكراو دەبن،
ياخود لەسەر چەند دارىكى كەم ھەن.

كرمۆكە: كرمۆكەكەيان سىپى و بچووكن، كەلەسەريان رەشە يا
قاوھىيەكى تارىكە، شەويلاكى بەھىزيان ھەيە كە دارەكەى پى دەسمن،
كرمۆكەكانيان بى قاچن و كەمىكئىش كەوانەيىن.

كە دارەكان ئەم قالۆنچانەيان لىدەدات ئەم نىشانانەيان
لىدەردەكەوئىت...



- ۱- ئارده دارىكى سوور له ژىر ته لاشه كه هه يه .
- ۲- كوني بازنه يى رىك، كه تيره كه يان ۱-۲ ميلليمه تره له سهر داره كه هه ن، ئەم كونا نه ش قالونچه كه دروستيان ده كات، كاتىك ده چىته ژىر ته لاشه كه و گه را داده نىت، يا خود له و كاته ي له ژىر ته لاشه كه دىته ده ره وه .
- ۳- ده رها و يژه يه كى كه تيره يى هه مه شىوه له ده ورى كوني سهر داره كان هه يه .
- ۴- داره تووشبووه كه وه ك بىژىنگى لىد يت .
- ئەم جۆره مېرووانه سەر بە و خىزانەن:**

۱- **قالونچه ي ته لاشى پسته، خنساء قلف الفستق** Pistachio Bark Beetle

ناوه زانستىيه كه ي *Chaetoptelius vestitus*

مېرووى نه واو : په ننگى نيره كه ي له هى ميه كه ي كالتره و قه باره ي نيره كه ش بچوكتره و نزيكه ي ۶،۲ ميلليمه تر دريژه و ۲،۱ ميلليمه تر پانه، به لام ميه كه ي ۲،۳ ميلليمه تر دريژه و ۴،۱ ميلليمه تر پانه . كه لله سهرى ره ش و بچوكه، نيوچه وانى پان و نزمه، چاوه كانى دريژوكه ن و له به شى خواره وه يان باريكن، شاخه هه ستياره كانى تو بزين، يه كه م گرى له و شوينه ي به كه لله سهر يه وه لكاوه باريكه و سهره كه ي ديكه شى پانه، دريژيه كه ي نزيكه ي دريژى ئە و حه وت گرييه ن كه له دواى ئە وه وه دىن و هه ره موشىيان بچوكن ته نيا دووه م نه بىت له شىوه ي گو دايه و پوونتريشه، كو تايى شاخه كه ي



تۆبزییه و به قەد گرایی یه که م درێژە، تۆبزه که له ژیره وه پانه و کۆتاییه که شی تیژه .

پیشه وهی سنگی قاوه ییه کی کال یاتاریکه و ورده چوکلە ی بچوکی له رۆخه کانی هەن، به شی پیشه وهی کالانه کانی قاوه ییه کی کال و به شی دواوه شیان تاریکه، به درێژایی به شی دواوه ی کالانه که ی په له یه کی بچوکی رهنگ کال هیه، له رۆخی پیشه وهی کالانه کانی به شی وهی هیلی درێژ چوکلە ی بچووک هەن، له شیان به کورته موو داپۆشراوه .

پانی پانه، قاچی له و به شه ی به پانی وه لکاوه باریکه و له و به شه ش که به پاژنه ی پییه وه یه تی پانه . پاژنه پیی باریکه و سی گرایی یه که می کوورتن، چواره میشیان درێژه .



گەراکەى: سەرەتا رەنگى سىپىيەكى بىرقەدارە دواتر دەبىتە سىپىيەكى مەيلەو بۆر، نىزىكەى ۰,۷ مىللىمەتر درىژەو ۰,۵ مىللىمەتر پانە، گەراکە لە شىۋەى گۆدايەو درىژۋكەيە، تويىكلېكى تەنك و لووسى ھەيە، چىنىك ئار دەدار كەلەگەل مادەيەكى لىچ تىكەلاون، بەگەراکەو لكاون.

كرمۆكەكەى: سىپى و بى قاچ و كەوانەيىيە، ئەم كرمۆكە چوار تەمەنى ھەيە، يەكەم تەمەنى سىپى بىرقەدارەو لەشى كەوانەيىيەو ئەلقەكانى سىنگىشى لە ئەلقەكانى دىكەى لەشى گەورەترن، كەللەسەرى قاوھىيە، بەشە دەمەكەى بەتايىبەتىش شەويلاكى سەرەوھى تارىكتەرە.

لەم تەمەنەدا نىزىكەى ۰,۸ مىللىمەتر درىژە، لەتەمەنى دووھم و سىپىمدا وردە وردە پەنگى بۆ سىپىيەكى كەمىك سوورباو دەگۆرپىت، تەمەنى چوارەمىشى زۆر لە تەمەنەكانى دىكەى جىا نىيە بەلام پەنگە سىپىيە سوورباوھەكى زىاتەرە، لەم تەمەنەشدا نىزىكەى ۲,۳ مىللىمەتر درىژۋ ۱,۶ مىللىمەتر پانە.

سوورپى ژيانى

ئەم مېرووھ زىستان بە شىۋەى كرمۆكە و قالۋنچەى تەواو بەسەر دەبات، كرمۆكەكان لە ناوچەى نىان و لە ژىر تەلەشەكە و لەو تونىلانە دەژىن كە لە لق و قەدە سەرەكەكە ھەن. بەلام قالۋنچەكە لە ۋەرزى زىستاندا خۆى لە ناو تونىللى خۆراك ھەشاردەدات ئەو تونىلانەى لەسەرلقە تازە و بارىكەكانن. قالۋنچەكان ناتوانن بەرگەى سەرما بگرن بۆيە تا مانگى ئادار زۆربەى زۆريان



دهمرن، له بهر ئه وه ئه و كرمۆكه يه له نيو تونيله كان زستان ده باته سه ر سه رچاوه ي سه ره كي تووش بوون.

له ناوه راستي مانگي ئادار به دواوه كرمۆكه كان له نيو تونيله كان ده بنه پيوپا، دواي ٤-٥ رۆژ قالدونچه كه ده رده چييت و ته لاشه كه ده سميت و ديته ده ره وه، كه قالدونچه كه ديته ده ر كوني بازنه يي تيره ١-١,٥ ميلليمه تر له ته لاشه كه دروست ده كات. قالدونچه تازه ده رچووه كه تونيللي كورت له چله بچووك و ناسكه كان هه لده كه نييت و ده له وه پييت، ئه م له وه پرانه ي چه ند مانگي ك ده خايه نييت، دواي ئه مه نييره و مييه جووت ده بن، له مانگي تشريني دووه مييه كه ي گه را له و تونيلانه داده نييت كه له نياني چله كو نه كان هه ليكه ندوون. مييه كه له ژيانيدا ٦٨ - ٧٣ دانه گه را داده نييت، گه را كانيش له هه ردوو لاي ئه و تونيلانه ي دوولقن و راستر و فراوانترن داده نييت. دواي ٧-١٢ رۆژ گه را كه ده ترووكييت و كرمۆكه ي لي ده رده چييت ئه ويش تونيلل له سه ر تونيله سه ره كييه كه لي ده دات.

دواي ٢٢-٧٢ رۆژ ته واو گه شه ده كات، زستان به سه رپووي له نيو تونيله كه به سه ر ده بات، ئينجا ده بيته پيوپا و دواتر قالدونچه ي ته واو ده رده چييت.

ئه م قالدونچه يه له عيراقدا دوو نه وه ي هه يه ، نه وه يه كيان به هارييه و ئه وي ديكه ش پايزيه .



لەمانگی نیشاندا دەردەکەون و لە زۆربەى کاتەکانى سالددا لە نيو
چرۆکانى (گۆپکەکانى) دارەکەدا هەن. پيوپاکەى لە جوړى ئازادە و قاچ و
شاخە هەستيارەکانى و بەشە دەمەکەى بە روونى ديارن.
لە پاريزگاگانى موسل و سلیمانى و دهۆک هەيه.

خانەخوئيەکەى: فستەق و قەزوان و زەيتوون و هەندىک ميوەى دیکەيه.

زىانەکەى: کرمۆکەکەى ژير تەلأشى دارەکە هەلدەکوئييت و دەيسميت،
ميرووى تەواوئيش هيرش دەکاتە سەر گۆپکەى دار فستەق و لە ناوړا
هەلیدەکوئييت، ياخود شوينى نزيک گۆپکەکە دەکوئييت، بەمەيش گۆپکەکە وشک
دەبييت و دەمریيت ياخود گەشەکردنى کەم دەبييتەوه.

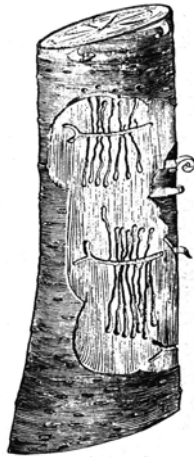


یهك میروو له چه ندین گوپکه ده دات. دریژیی ئه و تونیله ی ئه و میرووه دروستی ده کات له نیوان ۲-۳ سم دایه .
 ئه و میرووه له کوردستان له و شوینانه ی فسته قیان لی ده چیئریت زور مه ترسیداره و زیانیکی زوریش ده خاته وه .

۲- ته لاش سمه ی هه نجیر، خنساء قلف التین ، Fig Bark Beetle

ناوه زانستییه که ی *Hypoborus ficus* Erich

قالۆنچه که : ۱,۵ میلیمه تر دریژه و پانییه که شی له نیوه ی دریژییه که ی که متره ، رهنگی قاوه بییه کی تاریکه ، که میک کولکی سپی له شیوه ی هیلی دریژ له سه ره له شی و پی شه وه ی کالانی هه ن، که لله سه ری ره شه و دوو شه ویلاکی به هیزی هه یه ، کولکی زور له ده وری ده می هه یه ، هه روه ها تیسکه موویه ک به شیوه یه کی بازنه یی له سه ره نیوچه وانی هه یه ، شاخه هه ستیاره کانی تۆبزین، یه که م گریی دریژه ، تۆبزه که شی گه وره یه ، کولکی زور له سه ره شاخه هه ستیاره کانی به تایبه تیش له سه ره تۆبزه که ی هه یه .



له (حشرات الغابات) وه رگبراه



بپوانه شوینه واری تووشبوون

قالۆنچه ی ته لاش سمه ی هه نجیر



گرمۆكە: گرمۆكەكەى سىپى و بچووك و بى قاجە، كەمىكىش لە قالۆنچە دريژترە .

قالۆنچەكە لەمانگى شوبات و نىسان و تشرىنى يەكەمدا پەيدا دەبيت .
لەسالىكا ۳-۴ نەوہى ھەيە .

خانە خويەكەى: ھەنجيرە

لە: مووسل و كەركوك و سوليمانى و دەوك و ئاكرى و بەغدا و ژەنگار ھەيە

زيانەكەى

گرمۆكەكەى، ژيژتەلاشى دار ھەنجير ھەلدەكوليت، بەمەيش تەلاشەكە لە داركەكەى جيا دەكاتەو، ھەروەھا لەسەر داركەكەش ھيلى بچووك و زۆرلق ھەلدەكەنيت .

ئەم قالۆنچەيە لەناوچە شاخاوييەكانى كوردستان زيانيكى زۆر دەخاتەوہ .

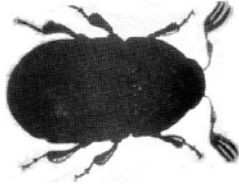
۳- **تەلاش سەھى زەيتون، حفار قلف الزيتون Olive Barck Beetle**

ناوہ زانستىيەكەى *Phloeotribus scarabaeoides* Bern

قالۆنچەكە نزيكەى ۲ ميلليمەتر دريژو پانييەكەشى بەقەد نيوہى دريژيەكەيەتى، پەنگى قاوہييەكى كال يا تاريكە، لە كۆتايى بالەكانى گەندە مووى سىپى بەشيۆہى ھيلى ھەن، پەنگە قاوہييە كالەكەيان لەسەر دەردەكەويت .



شاخه ههستیاره کانی گه لایین، یه که م گریی دریژه و گرییه کانی دواى ئه و کورت و تیک هه لکیشن، تۆبزی شاخه که له سى گه لایۆکه ی دريژکۆله پیک هاتووو و دريژیه که شى نزیکه ی ئه و نده ی دريژی هه موو به شه که ی دیکه ی شاخه که یه، مووی دريژ له سهر به شى زۆرى گریی یه که م و په لکۆکه کانی کۆتایی هه یه، چاوه کانی دريژۆکه ن و له کۆتاییدا تیژن.



پیشه وه ی سنگی پان نییه و له دواوه پان تره و چره موویه کی زۆر پیشه وه ی سنگیان داپۆشیوه.

بپوانه وینه که ی له لاپه ره (۲۲)

گرمۆکه: سپییه و بى قاچه و که میك چه ماوه ته وه، که ته واو گه شه ده کات ۲-۲,۵ میلیمه تر دريژ ده بیته. قالۆنچه که له مانگی نیسان و مایسدا په یدا ده بیته.

خانه خوڤیه که ی: زهیتوونه

له قه زای شیخان هه یه

زیانی: قالۆنچه که له سهر بنکه ی چلی بچووک و لاسکی گه لاکان ده له وه پیت، چله بچووکه کان وشک ده بن، زۆرتیرین زیانی له وه وه یه که نیره و مییه که ی ته لاشی قه دو چلی داره که ده کۆلن تا ده گه نه کامبیوم ی داره که، له ویشه وه تونیلی ته ریب به ته وه ره ی ته لاشه که هه لده که نن و مییه گه رای له ناو داده نیت، گرمۆکه که شى تونیلی دیکه به شیوه ی ستوونی له سهر تونیله



سەرەككییه كه لیدهدات و دهيكۆلئیت، بهمهش چلهكان ئاوو خۆراكیان ناگاتی و وشك دهبن.

مییه كه نزیكه ی ۴۰-۵۰ دانه گهرا دادهنیت، مهسافه ی نیوان گهراكان وهك یه كه. ئەو تونیلله ی مییه كه له كامبیوم هه لیده كۆلئیت ۲۶-۲۸ میلیمه تر دریزه. قالدونچه كه كه له داره كه دیته دهره وه كونی بازنه یی له چله كه دروست دهكات. ئەم قالدونچه یه له سالیكدا ۳-۴ نه وه ی هه یه، كه نه وه یه ك نزیكه ی مانگ و نیویك ده خایه نیت، دوا نه وه ی روو له شوینی لكانی چله ناسكه كان دهكات و دهيكۆلئیت و زستانی تیدا به سه ر ده بات هه روه ها ئەم قالدونچه یه ده توانی زستان به شیوه ی كرمۆكه له نیو تونیلله كان بباته سه ر.

۴- **ته لاش سه مه ی داره بن، خنساء قلف الفستق الصغیره** Lesser Pistachio Bark

Beetle ناوه زانستییه كه ی *Polygraphina (carphoborus) perrisi* Chap

قالدونچه كه : ۲,۵ میلیمه تر دریزه و یه ك میلیمه تر پانه، له شی بوړیه ییه و دریزوكه یه، په نگی قاوه ییه، كه له سه ری پانه، كورته موو نیوچه وانی داپوشیوه و دهوری به شه ده می داوه، شاخه هه ستیاره كانی تۆبزیین و تۆبزه كه پان و دریزه، پیشه وه ی سنگی پانه و گنده مووی سپی له سه ره، هه روه ها كالانه كانیشی ئەم تویشكه سپیه یان به شیوه یه کی چپتر له سه ره، كالانه كانیشی دریزن و له كۆتاییه كانیاندا چوكله ی بچووكیان له سه ره.



قالۆنچەكان لە مانگی ئەیلول و كانونی یەكەم دەردەكەون، لە
سەرسەنگ - دەۆك لە مانگی ئەیلول باینراوه
خانەخوێبەكەى: فستەق و قەزوانە .
لە پارێزگای مووسڵ ھەیە .

زیانەكەى: كرمۆكەكەى تونیل لە داركەكە ھەلدەكەنیت، بەمەش دارەكان
بێھیزدەبن، ئەگەر تووشبوونەكە بەھیزبیت دارەكە وشك دەبیت كە
قالۆنچەكەش لە دارەكە دیتەدەر كونی دەكات.

۵ - **تەلەش سەھى دارى بەر**، خنفساء قلف الاشجار المشرمة، Shoot Hole
Borer
ناوھ زانستییەكەى *Scolytus rugulosus* Ratz

قالۆنچەكە: ۲-۳ میلەمەتر درێژە و پانییەكەشى لەیەك میلیمەتر كەمترە،
لەشى بۆریەییەو ھەلئاوساوه، رەنگى قاوھییەكى كالىا تارىكە، پێشەوھى
سنگى رەنگىكى تارىكى ھەیەو لەوانەیشە رەش بىت، خالى خالى لەسەرەو
دریژیشە، دریژى پێشەوھى سنگى لەگەل كەللەى سەرەكەى تۆزىك لە دریژى
كالانەكانى كەمترە . كەللەسەرى بچووكەو رۆوھو ژیرەوھى و لە رووكارى
پێشەوھیدا دووشەویلاكى پان و بەھیزی پێوھى، نۆچەوانى بە چرە موویەك
داپۆشراوه، چاوهكانى دریژن و لە تەنیشتەوھن و لەسەرەوھ قۆقزین و لە
ژیرەوھش تیژن، شاخە ھەستیارەكانى تۆبزیین، تۆبزەكەشى لە كۆى دریژى
سەرجم گرییەكانى دیکەى كەتێك ھەلكیشن، زیاترە .



كالانه كانى به ته واوى له شى داده پوښن، خالّ خالى بچووكيان له سهره كه به يه كه وه له شيوه ي هيلى دريژدان. كالانه كان موويان پيوه يه و له كوټايى كالانه كان مووه كه چپتره. روځى پشته وه ي كالانه كانى ددانه ي وردى هه يه .

قاچه كانى قاوه يين و به گويره ي پان و قاچى پاژنه كه ي لاوازو بچووكه .

گرموکه که: كه ته واو گه شه ده كات نزيكه ي ۵ ميلليمه تر دريژه و پرهنگى سپيه كى شيرى زهر د باوه و لاي پيشه وه ي له لاي پشته وه ي پانتره، كه لله سهرى لووسه و به شه دمه كه شى له پرووى ژيره وه يه و شه ويلاكى پرهش و به هيزى هه يه .

قالونچه که له مانگى ئادار تا ئه يلودا په يدا ده بيت .

خانه خوڼه كانى: سپو، قه يسى، گه لاز، خوځ، هه لوژه يه .

له هه موو ده قهره كانى ولاتدا هه يه .

زيانى: قالونچه كه قه دى سهره كيبه داره كان و لقه كانى كون ده كات و هه روه ها گوپكه كان ياژير گوپكه كان ده كوئيت و كه ده گاته ژير تويكله كه ش به دريژى ۳-۵ سم تونيليك هه لده كه نيت، تونيله كه ش به دريژايى چله كه يه، هه نديك جار تونيله كه لاره، ئينجا له هه ردوو سهرى تونيله كه هه ر مييه يه ك نزيكه ي ۳۰-۱۰۰ دانه گه را داده نيت، گه را دانانه كه ي ۲-۵ هه فته



دەخايەنیت، گەراکان دەترووکین و کرمۆکەى بچووکيان لیدەردەچیت ئەوانیش تونیللی لاوەکی لەسەر تونیللە سەرەکییە که هەلەدەکن، سەرەتا تیرەى تونیللە که که مە دواتر لەگەل گەورەبوونی قەبارەى کرمۆکە که تیرەى تونیللە که زیاد دەکات، کرمۆکە که بەهەموو لایە کدا دەپوات بەلام زۆربەى بۆ سەرەوهیە، بەم تونیلل هەلکەندنە تەلأش لەدارکە که جیادەکاتەو، دواى ئەو لقه کرمایییە که وشک دەبیت، ئارده دارىکى رەشیش لە ژیر تەلأشە که دا هەیه، کرمۆکە که دەبیتە پیوپا و ئینجا قالونچە که دەردەچیت و کونى خپ لە تەلأشە که دروست دەکات، تیرەى هەر کونیک یەك میلیمە تره . لقه کرمایییە که لەبەر کونەکانى وهك بیژنگى لى دیت.

ئەم میرووه لە عیراق گرنگترین میرووی خیزانی (*Scolytidae*)، دار قەیسى باش و بەخزمت بەرگەى ئەو دەردە دەگریت و بە دەرهاویژەیه کی که تیرەى زۆربەیان لە ناودەبات.



قالۆنچەي ئەمبىزىيا

لەگەل ئەوھى ئەو قالۆنچانە تەنيا توخمى *Platypus* نەبىت ھەموويان سەربەخىزانى *Scolytidae* كە خىزانى قالۆنچەي تەلاشى پى دەوترىت. بەلام قالۆنچەي ئەمبىزىيا بەقەبارە بچوكتەن و پەنگىشىيان جوانترەو لەشيان خپترە. پاشەپۆي ئەم قالۆنچانە زەردىكى كالا، بە پىچەوانەي پاشەپۆي قالۆنچەي تەلاش كە رەنگى قاوھىيە. قالۆنچەكانى ئەمبىزىيا لەسەر داركەكە نالەوھەپىن بەلكو لەسەر ئەو كەپووە دەلەوھەپىن كە لەتونىلەكان دەپچىنن. ھەرچۆرە قالۆنچەيەكەش لەم قالۆنچانە كەپووي تايبەت بە خۆي ھەيە، ئەگەر كەپووەكەي نەبىت ئەوئىش ناژىيەت.

سوورى ژيانىان

كە قالۆنچە مئىيەكە خانەخوييەكى لەبار دەدۆزىتەو تەلاشەكەي كون دەكات، ئىنجا تونىلەكى بچووك لەداركەكە ھەلدەكەنىت و سەپۆي كەپووەكەي كەبەلەشى ھەليگرتووە لە نيو تونىلەكە دەپچىنن. ھەتا كەپووەكە تەواو گەشە دەكات وتىسكە كەپووە دروست دەكات، ئىنجا قالۆنچەكە لەسەر كەپووەكە دەلەوھەپىت و تونىل ھەلدەكەنىت و گەراي لە نيو دادەنىت، بەم تونىلانە دەگوتىت تونىلە سەرەتايى.

دواي تروكانى گەراكە كرمۆكەي لى دەدەچىت، ئەمىش تونىلە لاوھەكى لەسەر تونىلە سەرەكەكە ھەلدەكەنىت، بەخىرايى كەپووەكە لە نيو ئەم تونىلانە گەشە دەكات و كرمۆكەكەش دەيخوات.



شېۋەى تونىلى قالۇنچەى ئەمبىروزىا بەپىى جۆرەكەى دەگۆرپىت، ھەيە راسىتە ھەيە خوارە ھەيە تاكە ھەيە چەندانەيە. لەگەل زىاد بوونى تەمەنى كرمۆكەكان كەپووەكان زىاتر گەشە دەكەن و بلاو دەبنەوہ بۆ ئەوہى كرمۆكەكان تىر خۆراك بكەن بەمەش دارەكە زىاتر دەفەوتىت.

قالۇنچەى ئەمبىروزىا لە ژيانىدا تووشى دوو گىروگرفت دەبن:

- ۱- دۆزىنەوہى خانەخويىەكى لەبار كە كەپووەكەى تىادا گەشە بكات.
- ۲- خۆ دوور خستەنەوہ لەگەشەى نالەبارى كەپووەكە، چونكە گەر كەپووەكە كەم گەشە بكات ئەوہ بەشى خۆراكى كرمۆكەكانى ناكات و لەبرسان دەمرن، خۆ ئەگەر زۆرىش گەشەبكات و لەپادەى پىويست زىاتر بىت ئەوہ رىگە لە ھاتوچۆى كرمۆكەكان دەگرىت.

زۆر جۆر قالۇنچەى ئەمبىروزىا ھەن لەوانە :

۱- قالۇنچەى كۆتە ئە بەروو *Xyleborus monographus*

ئەم قالۇنچەيە لە كوردستان لەسەر جۆرە بەرووى *Quercus aegilops* ھەيە، بە تايبەتىش لەسەر پىرە دارەكان. بپروا وايە كە لەدارى تازە بپردراویش دەدات

۲- زىل بۆرەس *Xyleborus dryographus* ئەم قالۇنچەيە لە كوردستان

لە ھەمان تەرزە دار بەرووى پىشوو دەدات.



۵- خیزانی قالۆنچەى تاريكى *Tenebrionidae* Dark Beetles

مىرووى *Stronglium* sp سەر بەم خیزانە يە

قالۆنچەكە: ۱۲-۱۸ ميلليمەتر درىژو ۳-۵ ميلليمەتر پانە، پەنگى قاوہيەكى تاريكى سوورباوہ، كەللەسەرى بچووكە و شاخە ھەستيارەكانى ملوانكەيىن، گرىي سىھەمى تۆزىك لە گرىيەكانى ديكە درىژترە، چاوەكانى درىژوكەن، بنكەى شاخە ھەستيارەكانى لە چاوەكانى بەرزترن. شەويلاكەكانى سىگۆشەيىن و سەريشيان تىژە.

ھىلى تەريب و ئاشكرا لەسەر كالانەكانى ھەن، ھەردوو ھىل لە كۆتايى كالانەكە يەك دەگرن و گۆشەيەكى تىژ دروست دەكەن و ھىلەكەى ناوہپاستيش لە ناوہپاستى گۆشەكە دەبيت. لەسەرەتاي پانەكەيشى بۆ ماوہيەكى كورت ھىلەكە ھەيە وواتر لەگەل ھىلى دەرەوہ يەك دەگرىتەوہ. خال خالى پىك لە نيوان ئەو ھىلانەدا ھەن. ھەر ھەموو مىرووى سەر بەو خیزانە پاژنەى پىشەوہيان چوار گرىيە، بەلام ھى ناوہپاست و پاشەوہيان ۵ گرىيە.

قالۆنچەكە: لە مانگى حوزەيراندا پەيدا دەبيت.

خانەخويەكەى: ھەنجىرە، لە قەزاي شىخان ھەيە.

زيانى: تائىستا تۆزىنەوہى لەسەر نەكراوہ.



۶- خیزانی Scarabaeidae

۱- بسته سمه‌ی خورما (حفار عذق النخيل) The Fruit Stalk Borer

ناوه زانستییه‌کە ی : *Oryctes elegans* Prell



قالۆنچه‌یه‌کی ره‌نگ تاریک و بریسکه‌دار و پشت کوپ و سه‌ر بچکۆله‌یه، شاخه مه‌ستیاره‌کانی کورتن، درێژی مییه‌کە ی ۳۵ میلیمه‌تره و نیره‌کەشی ۳۰ میلیمه‌تره.

گه‌را: شیوه هیلکه‌ییه و ره‌نگ زهرده، درێژییه‌کە ی ۴ میلیمه‌تره و پانییه‌کەشی ۳ میلیمه‌تره.

کرمۆکه: گۆشتن و که‌وانه‌ییه، ره‌نگی که‌ره‌ییه، ره‌نگی سه‌ری قاوه‌یی تاریکه، که ته‌واو گه‌شه ده‌کات درێژییه‌کە ی ده‌گاته ۶-۵,۵ سم.

سووری ژیانی: قالۆنچه‌کان له سه‌ره‌تای نازاردا ده‌رده‌که‌ون تا کو مانگی تشرینی یه‌که‌م له سه‌ر بسته‌ی هۆشیه خورما تافاله‌کە ی ده‌له‌وه‌پین. له‌م ماوه‌یه‌دا نیر و میّ جووت ده‌بن و مییه‌ گه‌را له نیو خه‌نده‌کی قه‌د و گه‌لای داری بیه‌یز و مردوو داده‌نیت. دوا‌ی ۱۰-۱۵ رۆژ گه‌را ده‌تروکین کرمۆکه ده‌رده‌چن و له سه‌ر به‌شه مردوو‌ه‌کانی داره‌که ده‌له‌وه‌پین. له زستان سپ ده‌بن و له سه‌ره‌تای به‌هار ده‌بنه پیوپا و ئینجا قالۆنچه ده‌رده‌چن، له سالی‌کدا یه‌ک نه‌وه‌ی هه‌یه.



خانە خوڻيەكەي: دار خورمايە . لە ولاتانی كەنداوی عەرەبی و پاکستان و هیندستان و سۆمال و ئەفریقای ناوەرەست بلأوه .
 زیانەكەي: قالۆنچە و كرمۆكە زیان بەخشن، قالۆنچە تافال و لاسکی گەلاكان و بستی هۆشیە خورما دەخوات و دەیانكۆلێت، گەلا ناسكەكانی چلە پۆپەش دەخوات، دەبیتە هۆی شكاندنی بستی و گەلاكان و دارەكان بیهێز دەكات و خورماكەي بەفیرۆ دەچیت.

۲- قالۆنچە چاوبچكۆله *Oryctes elegans prell*

قالۆنچەكە: ۲۷-۳۴ میلیمەتر درێژە و ۱۲-۱۵ میلیمەتر پانە مێیەكەي لە نێرەكەي گەرەترە، پەنگی قاوہییەكی زۆر تاریكە یا قاوہییەكی سوورباوہ . لەشی لووس و بریقەدارە، كەللەي سەری بچووكە، لەسەر نیۆچەوانی چوكڵە گۆشتیكی قووچەكی هەیه، چاوەكانی بچووكن و بەشیكی بچووكی سەرەوہی دیارە بەشەكەي دیکەي درێژبوونەوہی دەم و چاوی داپۆشیوہ، شەویلاكەكانی لە شیوہی قولاب بۆ سەرەوہ چەماونەتەوہ، چەرە موویەكی زۆریشیان بە دەورەوہیە شاخە هەستیارەكانی لە شیوہی گەلاكان و بچووكن و بەبەشی ژێرەوہی كەللە سەری لكاون ، پێشەوہی سنگی گەرەتەرە و لەسەر نیوہی پێشەوہی ئەوہشەي كە لە كەللە سەری نزیكە چالێكی نەختێك زبیری هەیه .
 دوو كالانەكەي گەرەو كەوانەیین و هەر هەموو لەشیانی داپۆشیوہ .
 پەلەكانی گەرەو دپكاوی و موودارن بەتایبەتیش لاقی



کرمۆکه: - ۶۰-۵۵ میلیمه تر درێژه، رهنگی سپییهکی که ره بیه، که وان شیوهیه، که للهی سهری قاوه بیه وله شی که میك پانه و ۹ جووت کونی هه ناسه دانی له سه ره. سی جووت سینگه قاچی هه بیه، کو تایلی له شی له پیشه وه پانتره

قالۆنچه که: له مانگی شوبات هه تا مانگی تشرینی به که م ده رده که ون، به لام زۆربهی له مانگی نیسان و مایس ده رده که ون. له سالی کدا له عیراق یه که



نه وهی هه بیه. له هه رشوینیک دار خورما هه بیته ئه ویش هه بیه، له

پاریزگای به سه ره زۆره

خانه خوئییه کهی: دار خورما بیه

زیان و سوری ژبانی: - میرووی ته واو له سه ره گه لا (تافالی) ی

دار خورما ده له وه ریته و کونی ده کات، به مه ش گه لاکه ده شکیت.

۷- خیزانی *Lyctidae*

قالۆنچه کانی سه ره به و خیزانه: له داری وشکی بر دراو ده دن وزیانکی زۆری پی ده گه یینن، به تایبه تیش ئه و دارانهی ریژهی ش—یییه که یان له نیوان ۶-۳۰٪ دایه.

قالۆنچه که ۵ میلیمه تر درێژه، له شی درێژوکه بیه، رهنگی له نیوان قاوه بی و ره شدایه، ئه لقه ی به که می سنگی که للهی سه ری دانا پۆشی، شاخه هه ستیاری له جۆری سه ربیه.

کرمۆکه کهی: بچووکه و که ته واو گه شه ده کات ۶ میلیمه تر درێژه، سپییه و که وانه بیه، ئه لقه کانی سنگی له وانی دیکه ی له شی که میك گه وره ترن. جۆری *Trogoxylon impressum* Coma له دار گه زو و روبینیا ده دات.



دووهم: قهه سمهه سهر به هؤزه بال پوهه كه ييه كانن *Lepidoptera*

خيزاني *Cossidae*

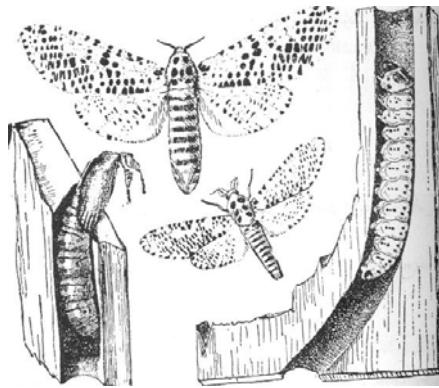
ميرووي تهواوي ئهه خيزانه: (په روانه ن) به قه باره مام ناوه ندين به لام ئه ستورن.

كرمؤكه گه يان تووكيان له سه ر نيه، ته نيا خال خالي له سه ره له عيراقدا ۱۷ جور له م خيزانه ده ست نيشان كراوه و ديار ترينيان:

۱ - قهه سمهه سيو (قهه سمهه گويز، پلنگه په روانه)

حفار ساق التفاح او الجوز، فراشة الفهد Leopard Moth

ناوه زانستيهه كه ي *Zeuzera pyrina*



وه سف وسووي ژيانى:

ميرووي تهواو په روانه يه كه، نيړه كه ي

۲۵ ميلليمه تر دريژه و مييه كه شى ۳۵ ميلليمه تر دريژه، سنگ و باله كانى په له ي شين يا خود ره شى بريقه داريان له سه ره، ماوه ي نيوان جووت بالى نيړه به ليك كراوه يى ۴۰ ميلليمه تره و له مييه كه ي ۵۵-۶۰ ميلليمه تره،



۹۵



قهه سمهه كان

رهنگی سپییه کی زهردباو یا سوورباوه شاخه ههستیاری نییره که ی
 شانیه به لأم هی مییه که ده زوله ییه، مییه که ی به ماوه ی ۲-۳ ههفته
 ۴۰۰-۱۰۰۰ دانه گه را تاك تاك یا خود به شیوه ی کومه لی ۲-۳ گه را له درزی
 ته لاشی قه دو لقه کان یا خود له نیوان ته لاش و گوپکه کان داده نییت.

گه راکه ی: شیوه هیلکه ییه و رهنگی له نیوان پورته قالی و قاوه بییدایه،
 دوا ی ۱-۲ ههفته گه راکان ده ترووکیین و کرمۆکه ی بچووکیان لی ده رده چیت،
 سه ره تا ته لاشی داره که ده کۆن دواتر دینه سه ر داره که ی.

کرمۆکه ی ته واو گه شه سه ندوو ۵۰-۵۵ میلیمه تر دریژه، رهنگی زه رده،
 سه رو سنگ و قاچه کانی و دوا ئه لقه ی سکی پهن، ئه و په لانه ش که له ژیر
 مووه کانن و به دریژی له شیه تی پهن. کرمۆکه که له نزیك کونی تونیله که
 مت ده بییت، پیوپا که ی زه رده و ۲۸-۳۵ میلیمه تر دریژه، له سالیکدا یه ک
 نه وه ی هه یه، له وانه شه له سالیک زیاتر بخایه نییت.

خانه خوئییه که ی: له عیراق له سیو باوی و گوپز ده دات به لأم له رۆژه لاتی
 ناوه راست له سه ر به هی و زهیتوون و هه ندیک دارو ده وه نی جوانیش هه یه.
 په روانه که ی له مانگی حوزه یران چالاکه.

گرنگی ئابووری و زیانه که ی: دوا ی ترووکانی گه راکان کرمۆکه کان یه کسه ر
 کون له ته لاشی داره که ده که ن و، دوا یی ۶-۹ ههفته دارکی قه دو لقه کان
 هه لده کۆن، به مهیش لق و قه ده کان وشک ده بن و ده شکین، کونی سه رقه دو



لقه‌کان شله‌یه‌کیان لیده‌رده‌چیّت، هه‌روه‌ها ئارده دارو پیسای کرمۆکه‌که له ژیر داره‌که له‌سه‌ر زه‌وی به‌دی ده‌کریّن.

ئهم میرووه مه‌ترسیدارترین ده‌رده له رۆژ هه‌لاتی ناوه‌پراست، له داری سیو و هه‌رمی و به‌هی و گوێز ده‌دات. به‌تایبه‌تیش له پهرزی بی خزمه‌ت.

بپوانه وینه‌که‌ی له لاپه‌ره ۲۲

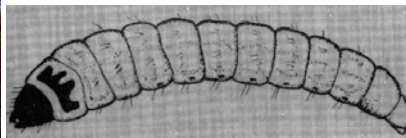
ب- قه‌دسه‌ی بی ، حفساق الصمصاف، Gost Moth

ناوه زانستییه‌که‌ی *Cossus cossus L.*

په‌روانه‌که‌ی ۳-۴سم درێژه، ماوه‌ی نیوان باله‌کانی به‌لیک کراوه‌یی ۶-۸سم. په‌نگی قاوه‌ییه، باله‌کانی پێشه‌وه‌ی قاوه‌یین و هیللی په‌نگ تاریکترو نارێکی له‌سه‌ره.

کرمۆکه‌ی: که‌ته‌واو گه‌شه ده‌کات ۱۰ سم درێژه، سووریکی تاریکه‌و

که‌له‌سه‌ری قاوه‌ییه.



سوورې ژيانې: په روانه كان له مانگې حوزه يراندا چالاك دهن، گه را له درزو كه ليڼې ته لاش داده نيڼ، كه گه راکه ده ترووكيټ كرموكه ي لي ډه رده چيټ، له سهر داركه كه ده له وه پيټ و توني لي تيا دا دروست ده كات، له پايزدا ته واو گه شه ده كات، له زستان سر ډه بيټ و له بهاردا جاريكي ديكه چالاك ډه بيټه وه و له نزيك كونيك كه كرموكه كه دروستي كړدوه مت ډه بيټ، له كوټايي به هار ميرووي ته واو (په روانه) ډه رده چيټ.

سيه م : هوزي بال ډه رده ييه كان (رتبه حرشفيه الاجنحه) Hymenoptera

كو مه ليك جوړه زه رده والو هه نكي داران هه ن كه سهر به هوزي بال ډه رده ييه كانن و كرموكه كانيان قه دي داران ده سمن له وانه:

۱- زه رده والو هه داران: كه سهر به خيزاني *Siricidae* ن

۲- هه نكي داران: كه سهر به خيزاني *Xylocopidae* ن

۱- زه رده والو هه داران

زه رده والو هه كان به قه باره مامناوه ندين، ۲-۲،۵سم دريژن، په نكيان قاوه ييه كي تاريخه، باله كانيان پوون و زه رده باون، له شيان بوړيه ييه، سكيان پانييه كي ريكي هه يه و ته نيشته كاني راستن، له كوټايي سكيان مييه كانيان چزويه كي دريژو به هيژي گه رادانانيان هه يه.



سووری ژیانان:

له به هارو سه ره تاي هاوین میرووی ته واو (زه رده والله که) چالاکن و نیروه و مییه جووت ده بن، ئینجا مییه که ی به هوی چزوی گه رادانانه وه گه راکه ی له شانیه دارکی خانه خوییه که ی ده چه قینیت، زیاتر حه ز له داری بی هیزو سووتاو ده کات، دوی تروکانی گه راکه ی کرموکه که ی تونیل له نیو دارکه که هله ده که نیت، که کرموکه که بو پیشه وه ده پوات پاشه پوو پیساییه که ی له پاش خوی له دواوه فری ده دات. کرموکه که شانیه دارکه که ده خوات، وه رزیک یا خود دوو وه رزی پیده ویت تاته واو گه شه بکات، پیش نه وه ی کرموکه که ی ببیته مت بوو، ژوروکه یه که له ژیر ته لاشی داره که دروست ده کات و تیایدا ده بیته پیوپا، که میرووی ته واو ده رده چیت سه پرۆشی ته لاشه که ده قرتینیت و دیته ده ره وه. نمونه ش بو ئه م زه رده والانه *Sirex gigans* ئه م زه رده والیه له کوردستان له سه ر دار کاژ (سنه و به ر) هیه.

۲- ههنگی داران، نجل الاخشاب *Xylocopidae*

چه ند جوړه ههنگیکن که له داری وشک و بر دراوو داری بنمیچی خانوان ده دن، ئه م ههنگانه بهقه باره گه وره ن، چه ند رهنگیکی دیاریان هیه، رهنگی رهش و قاوهیی و مهیله و زهردو شینیان زورتره.

سووری ژیانان

نیروه و مییه ی ههنگه کان له سه ره تاي هاوین جووت ده بن، ئینجا مییه که تونیل له سه ر قه دی ئه و دارانه ی پیشوو باسکران هله ده که نیت، مییه که



تونیلله که له داره که دروست دهکات بهی ئه وهی له سهر داره که بله وه پیت، تونیلله که ۵-۱۸ ئینج دریزه و ۰,۳۷ ئینج به رینه، ئه م تونیلانه ش رووه و ریشالی داره که هه لده که نیت، هه نکه که لیکه له گه ل ورده دار تیکه ل دهکات و هه ندیک ناوېر (له مپه ر) به پانی له نیو ئه م تونیلانه دروست دهکات، له به ر ئه و ناوېرانه وه تونیلله که ده بیته چه ند ژورۆکه یه کی سه ربه خو، له هه ر ژورۆکه یه ک بریک هه لاله و شيله له گه ل دانه گه رایه ک داده نیت، مئیه که سه ره تا له پووه داخراوه که ی تونیلله که وه ده ست پی دهکات و بو لای پووه کراوه که ی دیت، دوی ئه وه ی گه راو به شه خورا که که ی داده کات ژورۆکه که سه رپوش دهکات و ده چیته ژورۆکه یه کی دیکه، به هو ی ئه م تونیلله ی که هه نکه که له داره که هه لیده کولیت، داره که بی که لک ده بیت.

قه لاجۆکردنی قه دسمه و دار پاراستن

باشترین پیگه بو قه لاجۆکردنی قه دسمه به هه موو جوړه کانیه وه، پاراستنی داره کانه تا ئه و درده یان لی نه دات، چونکه داری تووشبوو هه رگیز گوپو تینی خو ی وه به رنایه ته وه. قه دسمه له داری بی هیژ ده دن، ئینجا له وان هه وه پوو له داری به هیژ ده کن، بو یه پیویسته داره کان باش خزمه ت بکری ن بو ئه وه ی به هیژ بن.

هه نگاوه کانی به رگری کردن و قه لاجۆکردن:

۱. چاندنی نه مامی ئه م دارانه له خاکی به پیت و سووک، ئاستی ئاوی ژیر زه وی نزم بیت، چونکه گرانه زه وی و زه نه که خاک داره کان بی هیژ ده کات و تووشی نه خو شی که تیره دردان (جهوی، تصمخ) یان دهکات و به رگه گرتنیان بو هه موو درده کانی دیکه که م ده بیته وه.



۲. چاندنی جوړو ته زری دروست وگونجاو بو ژینگه ی ناوچه که .
۳. له کاتی باخ داناندا، ده بیټ ماوه ی نیوان داره کان به پی پی پیویست بن، له کاتی هه لپاچین و په روه رده کردنیشدا ره چاوی ئه وه ده کریټ که قه دولکه گه وره کانی داره کان نه که ونه به رتیشکی راسته وخزی خور.
۴. بهر له چاندنی نه مامه کان، زهویه که چهنه قول بکیلدریټ باشتره چونکه زهوی کیلدر او باشتر ده رفه تی بلاوبونه وه ی ئاو وه و او ره گه کان ده دات.
۵. په ین دانی باش له کاتی گونجاودا، قه لاجوکردنی بزار به پیک وپیک، داره کان توکمه و پرهیز ده کات وزورتر به رگه ی دهردان ده گرن...
۶. ریکی ئاودان، له کاتی گونجاو، به پی پی پیویست به گویره ی وهرزو که ش وه و او به تاییه تی له کاتی دانانی گه رای میرووه که و تروکانیان (که له مانگی ئایار تاوه کو مانگی ته مووزه، به گویره ی ئاووه وای ناوچه که) وله روزه گه رمه کانا چونکه داری تینو پتر تووشی ئه م میرووه ده بیټ. داری تیرا و ئاوگی زوره و بواری چوونه ژوره وه ی کرمه ساواکان نادات.
۷. سووک کردنی بهر (که م کردنه وه ی بهر)، له و سالانه ی که دار گولی زور هه لده پیچیت، چونکه بهری زور دار بیهیز ده کات و به رگه گرتنی که م ده کاته وه . ئه و چه شنه دارانه ی زووتر به ریان پی ده گات که متر تووشی ئه م میرووانه ده بن ئه گه ر له گه ل ئه و ته رزانه به راورد بکریټ که به ره که یان دره نگ پی ده گات.
۸. برین و سووتاندنی لکی (که دی وشک و تووش بوو، هه لکه نندن و سووتاندنی داره زور تووشبووه کان و وشکه کان، به تاییه تی له زستاندا، اته بهر له ده رچوونی میرووه کان، ئه مه ش ده بیټه هوی که م کردنه وه ی سه رچاوه ی توشکردن (ته نینه وه)، باخه بایه خ پی ننه دراو و پشت گوی خراوه کانی ده وروبه ر پتر تووشی ده بن وده بنه وه سه چاوه ی ته نینه وه .



۹. دەتواندريٲ ھەندىك دارى وشك ويھيز لھ چوار كەنارى باخە كە بەجى ٲھيلن تا ميرووھەكان گەراى لەسەر دابننن ئىنجا كۆبكرينەوھ و بسوتيندرين (ئەم ميرووانە ٲتر دارى وشك ويھيز بۆ گەرادانان ٲەسند دەكەن).

۱۰. شوينى برين و جيگەى ھەلپاچينەكان بەبۆيە و ماددەى ٲاكزكەرەوھ سواخ بدرٲت.

۱۱. چارەسەركردنى ھەموو ئەو ھۆكارانەى دەبنە ھۆى بيھيزى دارەكان بەگشتى وەك قەلاچۆكردنى دەردەكانى ديكەى وەك ٲند و شوكە...

۱۲. قەلاچۆكردنى كيميائى، ئەگەر ناوچەكە ئەم ميرووانەى زۆر بوو، سالانەش ٲيويستى بە قەلاچۆكردنى كيميائى ھەبوو، دەبيٲت لە دواى دەرچوونى ميرووھەكان و لە كاتى گەرا داناندا و بەر لە چوونە ژوورەوھى كرم بۆ ناو قەدولكى دار ئەنجام بدرٲت، ديارى كردنى كاتى قەلاچۆكردن مەرجيكي سەرەكئىيە بۆ سەرکەوتنى كرادارەكە. ئەم ميرووانە لەمانگى ئايار تامانگى تەمووز (بەٲى كەش و ھەواى سال و ناوچەكە) دەردەكەون. دەتواندريٲ ئەم ميرووھە لەگەل ميرووھەكانى ديكەى وەك كرمى بەر... لەھەمان كاتدا بەيەكەوھ قەلاچۆبكرين

لە كاتى ٲەيدا بوونى ميرووى تەواو (قالونچەكان)ى قەدسمەكان، دارەكان چەندجاريك بە ميرووكوژيكي وەك سفن ۸۵٪ دەرشينرين، قركەريكي ٲنديشى لەگەل تيكلەل دەكرٲت. سفن بەريژەى ۶گم بۆ گالونيك ئاو، ھەرەھا كاراى ۵۰٪ EC بە ريژەى ۰,۵ سم ۳ / لترك ئاو يا دۆرسبان ۴۸٪ EC بە ريژەى ۱,۵ - ۲ سم ۳ / لترك ئاو يا سۆمسيون ۵۰٪ EC لترك ئاو يا تراكەر ۳۶٪ EC بە ريژەى



۰,۲۵ - ۰,۵ سم ۳ لتریک ئاۋ بۆ ھەمان مەبەست بە کاردین. ریزەى بە کارھینانى و چەند جار لە سالیڭدا دەپرژیندريت و ماوہى دلتیابوون بە پىی میروو کوژەکان دەگۆردريت...

بۆ بەرھەستى قانۇنچەى دارى بردارو و وشك پىويستە ئەم خالانە پەيرەو بکرىن

- ۱- ئەو دارانە بپشکینرىن کە سالیڭ زیاترە براون، بۆ ئەوہى بزاندريت کە ئایا کون و ئارده داریان لەسەرە.
- ۲- دارى رەق لەگەل دارى نەرم بەیەکەوہ دانەندرين.
- ۳- ھەموو وردە دار و پارچە دارىڭ لە شوینى داگردن دوور بخړینەوہ.
- ۴- بەشە دارى تووشبو بسووتینريت.
- ۵- دارەکان بەبۆیەكى چەور یاخود بەبۆیەى تۆوی کەتان بۆیە بکرىن، تاکونەکانى سەردارەکە بگىرىن و مئیەکان نەتوانن گەرايان لە نیو دابنن.
- ۶- دارە تازە تووشبووہکان لە نیو (میرووکوزى تايبەتى) ھەلبھینرىن.



۱۰۳



قەدسمەکان

سه رچاوه كان

- (١) أبوبكر، صدرالدين نورالدين وهاوكاره كانى ٢٠٠٠ دهرده كشتو كالپه كان و بنه ماكانى چاره سه ركردينان هه ولير /FAO.
- (٢) ٢- خيرى، عزت مصطفى () بعض حفارات سيقان أشجار الفاكهة / مديرية وقاية المزروعات.
- (٣) سعد، عوض حنا و دكتور عادل حسن أمين ١٩٨٣ الحشرات الاقتصادية في شمال العراق / جامعة الموصل.
- (٤) سويلم، محمد صالح واسماعيل نجم المعروف، ١٩٨١، حشرات الغابات، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، جامعه الموصل.
- (٥) العزاوي، عبدالله فليح، ١٩٩٠، علم الحشرات العام التطبيقي، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، مؤسسة المعاهد الفنيه.
- (٦) العزاوي، عبدالله فليح وآخرون ١٩٩٠ الحشرات الاقتصادية، جامعة بغداد.
- (٧) العلى، عزيز ١٩٨٠ دليل مكافحة الآفات الزراعية، الهيئة العامة لوقاية المزروعات.
- (٨) جرجيس، سالم جميل، محمد عبدالكريم، (١٩٩٢) حشرات البساتين، وزارة التعليم العالى والبحث العلمى، جامعة الموصل.
- (٩) قاسم، عبدالقادر عقاب و رائدة عبدالكريم العواملة (٢٠٠٠) آفات الزيتون وطرق مكافحتها (مقدادي) سوريا.
- (١٠) قاسم، عبدالقادر وماري بحدوشة (١٩٩٦) حشرات الاشجار المثمرة، عمان، لأردن.

