

* فهرست فون مخصوصات انباری در ایران*

تهییه و تنظیم:

محمد جواد شاه حسینی^۱ و کریم کمالی^۲

انواع حشرات، که ها و موشهاییکه در انبارها و منازل ایران به فراورده های مختلف غذائی خسارت میزند به بیش از ۱۹۱ گونه میرسد. تعدادی از اینگونه ها در آزمایشگاه آفات انباری توسط نگارندها تشخیص داده شده و برخی نیز توسط سایر محققین ایرانی و خارجی مخصوصاً آقایان فربخش (۱۳۴۰) Gentry ۱۹۶۵ (۸۹) (۹۳) ایرانی Freeman ۱۹۵۸، ۱۹۷۷ (۹۱۹۰) از مناطق مختلف ایران جمع آوری و یا گزارش شده است. در این فهرست ابتدا حشرات و سپس کنه ها و موشهاییکه در آن اسامی راسته های حشرات به ترتیب رده بندی جانوری و اسامی تمام خانواده ها، جنسها و گونه های به ترتیب حروف الفای لاتین تنظیم گردیده است. برای هر یک از گونه های پس از ذکر نام علمی توضیحاتی در سه بند الف، ب و ج به شرح زیر داده شده است.

الف - مواد مورد تغذیه گونه مورد اشاره که به ترتیب الفبا نوشته شده است.

ب - مناطق انتشار گونه آفت که توسط محققین مختلف از شهرستانها و استانها

ایران جمع آوری شده و به ترتیب حروف الفبا تنظیم گردیده است.

ج - شماره منابع مورد استفاده که در آنها نتایج بررسیها و گزارشات مربوط به خصوصیات بیولوژیک، مرغولوزیک، مناطق انتشار، مواد مورد تغذیه و سایر اطلاعات مربوط

به گونه های مورد نظر ارائه شده است.

۱- مهندس محمد جواد شاه حسینی - محقق در موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی

صندوق پستی ۱۴۵۴ - ۱۹۳۹۵ اوین تهران.

۲- دکتر کریم کمالی - استاد دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران، اهواز.

* - این مقاله در تاریخ ۱۳۶۵/۸/۴ به دفتر نامه انجمن رسیده است.

الف

در تنظیم این فهرست جمعاً ۱۵۳ منبع داخلی و خارجی مربوط به آفات انباری ایران که از ۴۰ سال پیش (از سال ۱۳۲۲) تاکنون منتشر شده و یا به صورت پلی کپی و گزارشات منتشرنشده در کتابخانه های مختلف و یا در بایگانی آزمایشگاه آفات انباری موجود بوده مرور گردیده و به ترتیب حروف الفبا در آخر مقاله تنظیم و شماره گذاری شده است. در بین این منابع جمعاً ۱۱ عدد به صورت پلی کپی و یا به صورت گزارشات منتشرنشده مربوط به مأموریت محققین بوده که ممکن است در دسترس خوانندگان قرار نگیرد در اینصورت در محل خود با ذکر جمله (منتشر نشده) درج شده است.

لازم به توضیح است که فعالیت برخی از گونه های مندرج در این لیست منحصر به انبارها نبوده بلکه معکنست در مزارع نیز فعالیت داشته باشند. همچنین اسمی برخی از حشرات شکاری و پارازیت آفات انباری که در انبارها یافت شده‌اند منظور گردیده است. در خاتمه لازم میداند از اعضای محترم هیئت علمی موسسه تحقیقات آفات و بیماریهای گیاهی بویژه آقایان دکتر هوشنگ دانشور، مهندس هوشنگ برومند و مرحوم فیروز تقی زاده که با دراختیار گذاشت اطلاعاتی در زمینه های مختلف نکارندگان را پاری فرمودند سپاسگزاری نماید.

بخش اول

INSECTA	رده حشرات
APTERYGOTA	زیر رده بی بالان
THYSANURA	راسته دم ریشک داران
LEPISMATIDAE	خانواده

1- *Lepisma saccharina* L.

دم ریشک دار نقره‌ای

- الف - آرد، ابریشم مصنوعی، الیافهای پشمی و نخی، شکر، کاغذ و تعدادی مواد حیوانی و نباتی دیگر، مواد ژلاتینی و غیره.
- ب - ارومیه، بجنورد، تبریز، تهران، خرمشهر، میاندوآب، مهاباد، نقد و اغلب نقاط ایران.
- ج - ۱-۲۹-۵۲-۶۰-۸۲-۸۹-۹۰.

2- *Thermobia domestica* (Packard)

دم ریشک دار ابلق

- الف - مواد حیوانی و نباتی مختلف (آشپزخانه‌ها - زیر زمینها و جاهای گرم - نانواییها)، در خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس سالهای ۱۹۷۱-۷۵ (تعاس شخصی با Freeman ۱۹۷۷).

ب - اهواز - خرمشهر - شیراز و اغلب نقاط ایران.

ج - ۹۰

PTERYGOTA	زیر رده بالداران
BLATTARIA	راسته سوسريها
BLATTIDAE	خانواده

3- *Blatella germanica* (L.)

سوسري آلماني

- الف - اشیاء کاغذی، بیسکویت، پنیر، پوست، چند قند، زباله، ژله، سبزیجات پخته و خام، سریشم، سبب زمینی، شکر، شکلات، شیر، فضولات انسان و دام، قند، گوشت، مواد آلی و مواد غذائی مختلف، مواد فاسد شده، نان، هویج و غیره ناقل تخم اکثر کرم‌های روده‌ای و دیگر کرم‌های انگل انسان.
- ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۱-۷-۱۱-۲۹-۵۲-۶۰-۸۲-۸۹-۹۳.

سوسری شرقی
4- *Blatta orientalis* (L.)

الف - اشیاء کاغذی، پوست، سریشم، گیاهان تازه روئیده و زراعت قارچ، مفرز گردو، مواد مختلف چربی، قندی، نشاستهای وغیره.
ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۱۱-۱-۵۲-۶۰-۸۲-۸۹-۹۳.

سوسری آمریکائی
5- *Periplaneta americana* (L.)

الف - اشیاء کاغذی، بیسکویت، پنیر، پوست، زباله، سریشم، شکلات، شیر، فضولات انسان و دام، گیاهان تازه روئیده، مواد فاسد شده. نان وغیره (در آشپزخانه ها، اغذیه فروشیها، خزانه های گیاهان، رستورانها و نانواییها).
ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۱۱-۲-۵۲-۹۰-۸۹-۹۳.

سوسری استرالیائی
6- *Periplaneta australasiae* (F.)

الف - اشیاء کاغذی، پوست، گیاهان تازه روئیده، مواد غذایی مختلف، نان وغیره.

ب - نواحی جنوبی ایران.

ج - ۱۱-۸۹-۹۳.

7- *Polyphaga aegyptiaca* (L.)

الف - مواد انباری و غذایی مختلف.
ب - تبریز، تهران و حومه، جنوب ایران.

ج - ۱۱-۸۹-۷۶-۹۳.

8- *Polyphaga saussurei* (Dohrn.)

الف - انواع مواد انباری و غذایی
ب - تهران و حومه.

ج - ۹۳-۸۹.

9- *Blatta lateralis* Walker

- الف - انواع مواد انباری و غذائی .
 ب - تهران و حومه - جنوب ایران .
 ج - ۱۱-۸۹-۹۳ .

10- *Supella longipalpa* Fabr.

- الف - آرد .
 ب - ارومیه .
 ج - ۶۰-۶۱ .

ORTHOPTERA راسته راست بالان
 GRYLLIDAE خانواده سیر سیرکها

11- *Acheta (=Gryllus) domestica* (L.)

- الف - پنبه ، غلات ، گندم ، گیاهان زراعی مختلف در مزارع - مواد انباری و مواد غذائی در منازل .
 ب - اغلب نقاط ایران .
 ج - ۹۶-۸۹-۹۳ .

ISOPTERA راسته مساوی بالان (موریانه‌ها)
 HODOTERMITIDAE خانواده

12- *Anacanthotermes ahngerianus* (Jacobson)

13- *A. baeckmannianus* (Vasiljev)

14- *A. murgabicus* (Vasiljev)

15- *A. turkestanicus* (Jacobson)

- الف - گاهی به مواد چوبی ساختمانها حمله ور می‌شوند .
 ب - افغانستان ، ترکمنستان شوروی . نواحی شرقی دریای خزر .

ج - ۹۵ .

16- *Anacanthotermes septentrionalis* (Jacobson)

- الف - تراورس های راه‌هن ، چوب خشک ، ساقه و ریشه گیاهان زراعی .
 ب - شمال شرق ایران .
 ج - ۶۸-۹۲-۹۳-۹۵-۹۹ .

17- *Anacanthotermes vagans* (Hagen)

- الف - تراورس های راه آهن ، چوب خشک ، ساقه و ریشه گیاهان زراعی .
- ب - اغلب نقاط ایران .
- ج - ۹۹-۹۵-۹۳-۹۲-۷۶-۶۸ .

KALOTERMITIDAE خانواده

18- *Kalotermes* sp.

موریانه های چوبخوار

- الف - آفت چوب خشک ، ساختمانها ، مبل و وسائل چوبی .
- ب - ایران .
- ج - ۶۸ .

RHINOTERMITIDAE خانواده

19- *Reticulitermes lucifugus* (Rossi)

20- *R. clypeatus* Lash.

- الف - موریانه های خاکزی زیرزمینی ، گاهی در ریشه درختان جوان و تندرختان مسن گالریهای ایجاد میکنند .
- ب - منتها الیه شمال غرب ایران و شمال شرق عراق .
- ج - ۹۵ .

TERMITIDAE خانواده

21- *Amitermes villis* (Hagen)

- الف - تراورسهای راه آهن و ساختمانهای چوبی ، چوب خشک ، ریشه و ساقه گیاهان زراعی ، قلمه نیشکر .
- ب - ترکمن صحرا ، خوزستان ، مناطق جنوبی و شمال شرق ایران .

ج - ۹۹-۹۵-۹۳-۹۲-۷۱-۶۸ .

22- *Microcerotermes diversus* Silvestri

- الف - چوبهای نخل ، ساقه و ریشه گیاهان زراعی و درختان مختلف ، لوازم چوبی خانگی ، مبل .
- ب - بلوچستان ، بنادر خلیج فارس ، خوزستان ، فارس .

ج - ٦٨ - ٧٢ - ٧٣ - ٧٦ - ٩٥ - ١٠٣

23- *Microcerotermes gabrielis* Weidner

- الف - ساقه و ریشه گیاهان - مواد چوبی .
 ب - منتها الیه شمال غربی و غرب ایران شمال شرق عراق .
 ج - ۹۵

DERMAPTERA راسته گوشخیزک ها
FORFICULIDAE خانواده

24- *Anechura asiatica asiatica* Sem.

- الف - گیاهخوار، کاهی در فرآورده های انباری دیده میشوند.
ب - خراسان، کرمان.

25- *Forficula auricularia* L.

- الف - گاهی در فرآورده های انباری یافت میشود ، گیاهخوار .
ب - اغلب نقاط ایران .

26- *Forficula lurida* (Fischer)

- الف - گاهی در فرآورده های گیاهی انباری یافت میشود، گیاهخوار
ب - باختران - خوزستان .

27- *Forficula tomis* (Kol.).

- الف - گاهی در فرآورده‌های انباری یافت می‌شود، گیاهخوار.
ب - آذربایجان - باختران - تهران - رشت - خراسان،
ج - ۸۹

خانواده LABIDURIDAE

28- *Labidura riparia* (Pallas)

- الف - گاهی در فرآورده های انباری یافته میشود، گیاهخوار.

ب - نواحی اطراف دریای خزر

ج - ۸۹

PSOCOPTERA راسته (شپشهای چوب و کتاب)
LIPOSCELIDAE خانواده

29- *Liposcelis (Troctes) divinatorius* Mull.

الف - آرد، بذر کتف، ذرت، کورن فلکس، غلات،

ب - رومیه، اهواز، بندر انزلی و کرج.

ج - ۱۸ - ۵۴ - ۶۰ - ۷۶

HEMIPTERA نیم سخت بالپوشان (سن‌ها)
ANTHOCORIDAE خانواده

30- *Lyctocoris campestris* (F.)

الف - شکاری، تغذیه از بال پولک داران، لاورهای سخت بالپوشان و کنه‌های

انباری.

ب - خرمشهر، خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس

ج - ۹۰

31- *Xylocoris* sp.

الف - شکاری، تغذیه از بال پولک داران، لاورهای سخت بالپوشان و کنه‌های

انباری.

ب - اهواز و خرمشهر.

ج - ۹۰

COLEOPTERA راسته سخت بالپوشان
ANTHICIDAE خانواده

32- *Anthicus floralis* (L.)

الف - انواع فرآورده‌های انباری.

ب - بابل .

ج - ۹۰ - ۹۳ .

ANOBIIDAE خانواده

33- *Araecerus fasciculatus* (De G.)

الف - انواع ادویه، پنبه دانه، دانه قهوه، میوه های خشک در خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس. ۱۹۲۱-۲۵ (تماس شخصی با Freeman ۱۹۷۷) .

ب - اکثر مناطق ایران .

ج - ۹۰ - ۹۳ .

ANTHRIBIDAE خانواده

34- *Anobium punctatum* (De G.) (=*domesticum* Geoffr.)

الف - الوار، مواد چوبی و مبل.

ب - تهران و رشت .

ج - ۸۹ - ۱۰ - ۹۰ - ۹۳ .

35- *Lasiuiderma serricorne* (F.)

الف - ادویه ها (دارچین، زرد چوبی، فلفل قرمز و کاری) توتون، سیگار و سیگارت .

ب - ارومیه، تبریز، اهر، تهران، اهواز، خرمشهر، رشت و گرگان .

ج - ۱۰ - ۳ - ۱ - ۲۹ - ۵۴ - ۶۳ - ۶۵ - ۶۹ - ۸۲ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۳ .

36- *Stegobium paniceum* (L.) (=*Sitodrepa panicea* L.)

الف - آرد، برنج، جو و سایر غلات، شیرینی، گلکسیون حشرات، گندم، لوبیا، مواد خشک حیوانی و گیاهی .

ب - ارومیه، مهاباد، تبریز، اطراف تهران، بوشهر، شیراز .

ج - ۱۰۱ - ۹۳ - ۲۹ - ۱ - ۴۰ - ۵۲ - ۴۸ - ۴۱ - ۵۴ - ۶۰ - ۶۳ - ۸۲ - ۸۹ - ۹۰ - ۱۰۱ .

37- *Xyletinus pallens* Germar

الف - تباکو و توتون

ب - اکثر مناطق ایران

ج - ۸۹ .

BOSTRYCHIDAE خانواده

38- *Apate* sp.

الف - چوبهای خشک.

ب - استانهای جنوبی.

ج - ۸۹

39- *Rhyzopertha dominica* (F.) (= *R. pusilla*)

الف - جو، ذرت، شلتوك و گندم

ب - آبادان، آباده، اراك، ارومیه، اصفهان، اهواز، هاپل، برازجان، بم،
بندر عباس، بوشهر، بهشهر، تبریز، تهران، جیرفت، داراب، دامغان، رودسر، ساوه،
سمنان، سیرجان، شبانکاره، شیراز، قزوین، قم، کرمان، گرمسار، ماکو و میانه.

ج - ۸۲-۶۹-۶۰-۵۷-۵۵-۵۴-۵۲-۴۷-۴۶-۴۲-۴۱-۴۰-۳۱-۲۹-۳-۱

• ۱۰۱-۹۴-۹۳-۹۰-۸۹-۸۳

BRUCHIDAE خانواده

40- *Acanthoscelides obtectus* (Say)

سوسک لوبیا

الف - انواع لوبیا (چیتی، سفید و قرمز) باقلاء، نخود فرنگی.

ب - باختران، تبریز، رامسر، سمنان، مشهد، مناطق مرکزی و جنوب ایران.

ج - ۹۳-۹۰-۸۲-۵۴-۵۲-۳۰-۲۶-۲۰-۳-۱

41- *Bruchidius cisti* F.

الف - حبوبات.

ب - ایران.

ج - ۹۰

42- *Bruchidius unicolor* (Ol.) (= *B. canus* Germ.)

الف - بقولات.

ب - ایران.

ج - ۹۳

43- *Bruchus dentipes* Baudi. ssp. *ochraceosigmatus* Heyd.

الف - باقلاء، خلر و سایر بقولات انباری.

ب - تبریز .

ج - ٩٣-٩٥ .

44- *Bruchus emarginatus* All.

الف - خلر، لوبیا چشم بلبلی، نخود فرنگی و سایر بقولات .

ب - شمال غربی ایران .

ج - ٩٣ .

45- *Bruchus ervi* Froel. (=*B. sertatus* Ill.).

الف - ماشک و عدس .

ب - اهواز .

ج - ٩٣-٩٥ .

46- *Bruchus lentis* Froel.

سوسک عدس

الف - عدس .

ب - سارد بیل، ارومیه، اصفهان، اطراف تهران، تبریز، دامغان، ساوه، قزوین ،

قم، ماهشهر، مشهد، همدان .

ج - ١-٣-٧٦-٧٤-٦٥-٥٥-٥٤-٥٢-٣٩-٣٥-٢٩-٢٦-٢٥-٨-٤-٣-١-

. ١٠٤-٩٣-٩٥-٨٩-٨٤-٨٢

47- *Bruchus pisorum* L. (=*B. pisi* L.)

سوسک نخود فرنگی

الف - نخود فرنگی .

ب - اطراف تهران و شمیرانات، تبریز، محلات و مشهد .

ج - ١-٣-٤-٩٣-٣٥-٢٥-٥٢-٣٨-٧٨-٧٦-٨٩-٩٠-

48- *Bruchus rufimanus* Boh. (=*B. fabae* Motsch.)

سوسک باقلاء

الف - باقلاء، خلر، گاهی روی لوبیا و عدس... نخود فرنگی .

ب - آمل، ارومیه، اطراف تهران، تبریز، خوزستان، رشت، کردستان ،

مازندران، مشهد، نور و نوشتر .

ج - ۱-۴-۲۰-۲۶-۳۰-۳۸-۵۲-۵۴-۶۰-۷۶-۸۲-۸۹-۹۰-۹۳

49- *Bruchus tristis* Boh.

الف - خلر - لوبیا - نخود فرنگی .

ب - غرب ایران .

ج - ۹۳ .

50- *Callosobruchus analis* (F.)

الف - انواع لوبیا و سایر بقولات .

ب - ایران

ج - ۹۲

51- *Callosobruchus chinensis* (L.)

الف - عدس، گاودانه - لوبیا چشم بلبلی - ماش - نخود ایرانی - نخود فرنگی .

ب - اردبیل، اصفهان، اهر، اهواز، باابل، باختران، تبریز، تهران، چالوس

خرمشهر، رامسر، قزوین، کرج، مشکین شهر، مشهد، نیزیز، نیشابور، نوشهر، ورامین .

ج - ۱-۴-۵-۲۶-۳۰-۲۹-۴۵-۵۲-۶۹-۷۴-۷۵-۸۲-۸۴-۸۹-۹۰-۹۳

• ۱۰۴

52- *Callosobruchus maculatus* F. سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات

الف - باقلاء - عدس - لوبیا چشم بلبلی - ماش - نخود ایرانی - نخود فرنگی

ب - آشتیان، اردبیل، اصفهان، اهواز، باابل، باختران، تبریز، تهران ،

تنکابن، خرمشهر، قزوین، قم، کرج، ماهشهر، مشهد، نیشابور، ورامین .

ج - ۱-۸۲-۸۴-۲۶-۳۰-۴۴-۵۴-۵۶-۶۴-۶۵-۷۴-۷۵-۸۲-۸۴-۹۰

• ۱۰۴-۱۰۰-۹۳

BUPRESTIDAE

53- *Pseudocastalia aegyptiaca* (Gmel.)

الف - الوارها و چوبهای سخت مصرفی در ساختمانها و مبلمانها

ب - اطراف دریای خزر، تهران، خوزستان، نیزیز (فارس)

ج - ۹۳ - ۸۹

خانواده CERAMBYCIDAE

54- *Pristonychus terricola* Herbst

الف - شکاری، تغذیه از حشرات و کهه های غلات انبار شده - مختصراً گیاهخوار.

ب - تبریز.

ج - ۹۰

55- *Trechus* sp.

الف - شکاری.

ب - بابل.

ج - ۹۰

خانواده CARABIDAE

56- *Stromatium fulvum* Villers (= *S. unicolor* Ol.)

الف - الوارها و چوبهای افرا، بلوط، بید، زبان گنجشک، مرکبات، نارون و سایر درختان.

ب - سواحل دریای خزر - گرگان.

ج - ۹۳ - ۸۹ - ۵۴

خانواده CLERIDAE

57- *Necrobia rufipes* (De G.)

الف - آرد ماهی، پنیر، پوست و روده، شیر خشک، گوشت، لارو حشرات و مواد چربی.

ب - ایران.

ج - ۹۳ - ۸۹ - ۸۲

58- *Necrobia violacea* L.

الف - تخم انواع ملخها در خاک، فرآورده های حیوانی، محصولات انباری.

ب - باختران.

ج - ۸۹

CRYPTOPHAGIDAE خانواده

- 59- *Cryptophagus (Mnionomus) araxicola* Reitt.
 60- *Cryptophagus cellaris* (Scop.)
 61- *Cryptophagus distinguendus* Sturm.
 62- *Cryptophagus hexagonalis* Tourn.
 63- *Cryptophagus (Mnionomus) simplex* Mill.
 64- *Cryptophagus laticollis* Lucas

الف - قارچ خوار در انبارهای مرطوب روی خشکبار و مواد آلوده به
قارچهای مختلف، روی خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس سالهای ۱۹۷۱-۷۵

(تعاس شخصی با Freeman ۱۹۷۷)

ب - تبریز

ج - ۹۰-۹۱

CUCUJIDAE خانواده

- 65- *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.)
 الف - انجیر، بادام، پنبه دانه، پسته، توت خشک، کشمش، غلات،
موز گردو، گندمهای واردہ از امریکا و خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس.
 ب - ارومیه، اهواز، تبریز، تهران، خرمشهر، دامغان، رامسر، کرج و شیراز.
 ج - ۴۲-۵۲-۵۴-۶۰-۸۲-۸۹-۹۰-۹۳.
- 66- *Cryptolestes pusillus* (Schoen.) (= *Laemophloeus minutus*)
 الف - آرد، برنج، گندم و سایر غلات - گندمهای واردہ از امریکا.
 ب - اصفهان، تبریز، تهران، رشت.
 ج - ۲۸-۴۱-۵۲-۸۲-۸۹-۹۰-۹۳.
- 67- *Cryptolestes (= Laemophloeus) turcicus* (Grouv.)

الف - آرد، انجیر خشک، خشکبار، کاکائو، غلات (برنج و گندم) و گندمهای
واردہ از امریکا.

ب - اصفهان و تهران.

ج - ۴۲-۵۲-۸۲-۸۹-۹۰-۹۳

خانواده CURCULIONIDAE

68- *Hexarthrum culinariis* Germ.

الف - درب و پنجه، مبلغان و مواد چوبی.

ب - شمیران.

ج - ۵۴.

69- *Sitophilus granarius* (L.) (= *Calandra granaria*) شپشه گندم

الف - برنج، جو، ذرت، گندم، یولاف و سایر غلات.

ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۸۲-۶۰-۵۸-۵۵-۵۲-۴۷-۴۶-۴۲-۴۱-۴۰-۲۹-۱۰-۴-۳-۱

۱۰۱-۹۴-۹۳-۹۰-۸۳

70- *Sitophilus oryzae* (L.) (= *Calandra oryzae*) شپشه برنج

الف - برنج، جو، ذرت، گندم و دیگر غلات انباری.

ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۸۲-۶۰-۵۵-۵۴-۵۲-۴۸-۴۶-۴۲-۴۱-۴۰-۲۹-۱۰-۴-۳-۱

۱۰۱-۹۴-۹۳-۹۰-۸۹-۸۳

71- *Sitophilus zeamais* (Motsch.)

الف - ذرت.

ب - زاهدان و کرج.

ج - ۵۴.

خانواده DERMESTIDAE

72- *Anthrenus fasciatus* Hbst.

الف - حشرات کامل از دانه های گرده و شهد گلها، لاروها از ابریشم و مواد مختلف حیوانی از قبیل پر، پشم، (البسه پشمی، پتوی پشمی و فرش) چرم و شاخ تغذیه می کنند.

ب - ساوه و کرمان.

ج - ۵۲-۲۹-۵۴

73- *Anthrenus museorum* L.

الف - ابریشم ، پر ، پشم (قالی) ، پوست ، پیله کرم ابریشم ، خز ، شاخ ،
کلکسیون حشرات ، منسوجات نخی و مو .
ب - بابل و تبریز .

ج - ۱-۵۲-۸۲-۸۹-۹۰-۹۳

74- *Anthrenus pimpinellae* F.

الف - پشم ، پوست ، کلکسیونهای حشرات و گیاهان .
ب - ایران .

ج - ۸۲-۸۹-۹۰-۹۳

75- *Anthrenus scrophulariae* L.

الف - پوست ، کلکسیونهای حشرات و گیاهان ، مواد پشمی و غیره .
ب - ایران .
ج - ۸۹ .

76- *Anthrenus verbasci* (L.)

الف - فرش و محصولات انباری .
ب - تهران .
ج - ۵۲-۵۱ .

77- *Anthrenus vorax* var. *siminivius* Casey.

الف - مواد انباری و پشمی .
ب - تهران .

ج - ۵۴ .

78- *Attagenus gloriosae* (F.)

الف - آرد ، پادام زمینی ، غلات ، تنباکو و توتون ، خشکبارهای صادراتی
ایران به انگلیس (تماس شخصی با Freeman در سال ۱۹۷۷) .
ب - تهران .
ج - ۶۵-۹۰-۹۳ .

79- *Attagenus lobatus* Rosen.

الف - محصولات انباری .

ب - خرمشهر .

ج - ۹۳-۹۰ .

80- *Attagenus megatoma* (F.)

الف - غلات و فرش .

ب - ایران .

ج - ۹۳ .

81- *Attagenus pellio* (L.)

الف - ابریشم ، بذور گیاهان ، پشم ، پنبه ، غلات و کلکسیونهای جانوری .

ب - کرج .

ج - ۸۹ .

82- *Attagenus piceus* (Olive)

الف - آرد ، ابریشم ، بذور گیاهان ، برنج ، پشم ، پنبه ، جو ، غلات ، فرش ،
کلکسیونهای جانوری و گندم .

ب - آباده ، اراک ، ارومیه ، استهبان ، اصفهان ، اهر ، بافق ، بندر
انزلی ، بندرگز ، تبریز ، تنکابن ، تهران ، جیرفت ، چهارم ، خمین ، داراب ، دامغان ،
رشت ، رفسنجان ، روسر ، زنجان ، ساوه ، سمنان ، سیرجان ، شاهرود ، شاهیندژ ، شیراز ،
صومعه سرا ، فسا ، قزوین ، قم ، کاشان ، کرج ، کرمان ، گرگان ، گرمسار ، لاهیجان ،
میاندوآب ، میانه ، میناب ، مهاباد ، نقده ، نیریز و هشتپر .

ج - ۲۸-۳-۵۲-۲۹-۵۴-۵۵-۵۶-۵۸-۸۹-۹۰ .

83- *Attagenus* sp.

الف - لارو از پنبه دانه تغذیه میکند .

ب - بندرعباس و چاه بهار .

ج - ۸۹ .

84- *Dermestes frischii* Kug.

الف - ابریشم ، پر ، پشم ، ذرت ، شکلات ، شیر خشک ، غلات ، گوشت و سایر
مواد انباری .

ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۵۲-۸۲-۸۹-۹۰-۹۳.

85- *Dermestes lardarius* L.

الف - فرآورده های انباری و گوشت.

ب - تبریز.

ج - ۹۳-۹۰.

86- *Dermestes maculatus* De Geer (=*Dermestes vulpinus* F.)

الف - ابریشم، برنج، پر، پشم، پوست، ذرت، شکلات، شیرخشک، کشک،

گندم و سایر غلات، گوشت و ماهی خشک

ب - اراک، ارومیه، استهبان، پیرانشهر، تبریز، تفرش، خرمشهر، رامسر،

سلماس، فسا، قائم شهر، نقده.

ج - ۹۰-۸۹-۸۲-۶۶-۶۰-۵۴-۵۲-۲۹-۳-۱.

87- *Dermestes mustellinus* Erichs.

الف - انواع فرآورده های انباری.

ب - تبریز.

ج - ۹۳-۹۰.

88- *Entomotrogus megatomoides* Rtt.

الف - آرد، بذر کاهو، حبوبات، دانه های شکسته شده روغنی (مانند کتان،

کرچک و کجد)، غلات و کلکسیون حشرات.

ب - تبریز.

ج - ۵۲-۱.

89- *Phradonoma nobile* Rtt.

الف - انواع فرآورده های انباری. خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس

(تماس شخصی با Freeman در سال ۱۹۷۷).

ب - ایران.

ج - ۹۰.

90- *Trogoderma granarium* Everts (=*T. khapra* Arrow) لمبه گندم

الف - بذر آفتابگردان، برنج، بقولات، پسته، جو، حشرات مرده، خون خشک، ذرت، فرآورده های دانه های روغنی، قند، گندم، لپه، مغز بادام و مغزگرد و. فرآورده های صادراتی ایران به انگلیس.

ب - آبادان، آباده، اراك، ارومیه، استهبان، اصفهان، اهواز، باختران، بجنورد، برازجان، بم، بندرعباس، تبریز، تربت حیدریه، تهران، جهرم، خرمشهر، داراب، دامغان، رفسنجان، ساوه، سبزوار، سبزواران، سمنان، شاهroud، شبانکاره، شیراز، قصر شیرین، قم، قوچان، کاشان، کاشمر، کرج، مشهد، مغان، میناب، مهاباد، نقده، نیشابور و همدان.

ج - ۱-۳-۹۴-۹۳-۵۲-۴۶-۲۹-۴-۸۲-۷۹-۵۵-۵۴-۵۲-۴۷-۲۹-۸۹-۹۰-۸۲-۷۹-۶۰-۵۵-۵۴-۵۲-۲۹-۴۶-۲۹-۴-۳-۱-۹۴-۹۳-

. ۱۰۱

91- *Trogoderma inclusum* Lec. (= *T. versicolor* Creutz¹⁾)

الف - آفتابگردان، بقولات، پیله کرم ابریشم، خون خشک، غلات، فرآورده های حیوانی انبارشده، کلکسیون حشرات، کنجد، گلنگ، ماهی خشک.

ب - تبریز، خرمشهر، دامغان، رفسنجان، قصر شیرین، ماشهر و ورامین.

ج - ۹۳-۹۰-۸۲-۵۵-۵۴-۵۲-۲۹-۴۶-۲۹-۴-۳-۱-۹۴-۹۳-

LATHRIDIIDAE

92- *Corticaria serrata* Payk.

الف - انواع مواد انباری؛ فرآورده های صادراتی ایران به انگلیس (تماس شخصی با Freeman در سال ۱۹۷۷).

ب - ایران.

ج - ۹۰.

LYCTIDEA

93- *Lyctus brunneus* (Steph.)

الف - چوب، دروپنجره های چوبی، مبل.

ب - شمال ایران.

ج - ۲۲ - ۱۰ .

MELYRIDAE خانواده

94- *Melyris oblonga* Fab.

الف - چوب خشک .

ب - تهران (موزه ها) .

ج - ۵۴ .

MYCETOPHAGIDAE خانواده

95- *Typhaea stercorea* (L.)

الف - قارچ خوار ، در کشمش ، خرما و قیسی کنک زده .

خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس .

ب - بابل ، بندر انزلی ، تنکابن ، رشت و رودسر .

ج - ۹۰ - ۹۳ .

NITIDULIDAE خانواده

96- *Carpophilus* sp.

الف - چغندر قند پوسیده و خرماهای رسیده .

ب - خوزستان و فارس .

ج - ۸۹ - ۹۳ .

97- *Carpophilus dimidiatus* (F.)

الف - برنج ، خشکبار ، میوه های رسیده و آنباری .

ب - شیراز ، نواحی شمالی .

ج - ۹۰ - ۹۳ - ۲۹ .

98- *Carpophilus hemipterus* (L.)

الف - آنجیر ، خرما ، سیب ، محصولات آنباری و میوه جات خشک .

خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس (تعاون شخصی با Freeman در

سال ۱۹۷۷) .

ب - بم و کرمان .

ج - ۹۳-۹۱-۹۰-۸۹

99- *Carpophilus obsoletus* Erich.

الف - خرما ، قیسی ، کشمش ،

خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس (تعاس شخصی با Freeman در سال ۱۹۷۷).

ب - ایران .

ج - ۹۱ .

OSTOMATIDAE خانواده

100- *Temnochila coerulea* Ol.

الف - گندم ، میوه جات خشک و نان .

ب - استانهای شمالی .

ج - ۸۹ .

101- *Tenebrioides mauritanicus* (L.)

الف - آرد ، بادام ، پنبه دانه ، برنج (شلتونک) ، ذرت ، کاکائو ، گردو و مواد

چوبی .

ب - اکثر نقاط ایران .

ج - ۱-۲۸-۳-۱-۴۲-۲۹-۲۸-۵۵-۵۲-۶۰-۸۲-۸۳-۹۰-۹۳-۱۰۱ .

PTINIDAE خانواده

102- *Gibbium boieldieui* Lavrat.

الف - جو، گندم و سایر غلات .

ب - آباده، اصفهان، بندر انزلی، بندرعباس، بوشهر، تربت حیدریه، جهرم، شیراز، فسا، فومن، محلات، میاندوآب، نیریز و هشتپر .

ج - ۹۳-۹۰-۸۲-۲۹ .

103- *Gibbium psylloides* (Czemp.)

الف - آرد ، بذور گیاهی ، پشم ، غلات (گندم) ، کشمش و لکسیون‌های حیوانی و گیاهی .

ب - ارومیه، تنکابن، خرمشهر، رشت، رودسر و کرج.

ج - ۹۳-۹۰-۸۹-۶۰-۱۰.

104- *Niptus hololeucus* (Fald.)

الف - آرد، ابریشم، استخوان، الیافهای مصنوعی، پر، پشم، پنبه - پوست تنباکو - چای، چرم، خز، سبوس، غلات (جو و گندم)، قالی، کاغذ، کشک، گیاهان داروئی و غیره.

ب - ارومیه، تبریز، تهران، سراب، شاهرود، گرگان، ماکو و نقده.

ج - ۹۳-۹۰-۸۹-۸۲-۶۰-۵۲-۴۱-۲۹-۱.

105- *Ptinus clavipes* Panz.

الف - انواع مواد انباری.

ب - ایران.

ج - ۹۳.

106- *Ptinus brunneus* Duftschmidt (=*P. testaceus* Ol.)

الف - انواع مواد انباری، کاغذ، کتابهای انباری، کلکسیونهای حیوانی و گیاهی، میوه های خشک شده.

ب - شمال و سایر نقاط ایران.

ج - ۸۹-۱۰.

107- *Ptinus fur* L.

الف - آرد، بذرهای مختلف، پشم، پوست، کتابهای کهن، کلکسیون، گیاهی و حیوانی، میوه های خشک شده.

ب - استانهای شمالی و مرکزی کشور.

ج - ۹۳-۹۰-۸۹.

SILVANIDAE

108- *Ahasverus advena* (Walt.).

الف - پوسیده خوار، غلات و فراورده های انباری

ب - بندر انزلی.

ج - ۹۳-۹۰.

109- *Oryzaephilus mercator* (Fauv.)

- الف - انجیر، بادام، برج، پسته، توت خشک، جو، خرما، قیسی، کشمش،
گندم، مغزگرود، نقل، خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس.
ب - ارومیه، اشنویه، بوکان، تهران، دامغان، ساوه، محلات، میاندوآب،
مهاباد و نقده.

ج - ۳۹-۵۲-۵۴-۵۵-۶۰-۹۰-۹۱-۹۳ .

110- *O. surinamensis* (L.) (= *Silvanus surinamensis* F.)

- الف - آجیل، آرد، انجیر، بادام، بذور گیاهی، برگه زردآلو، پسته، تنباکو،
توت خشک، خرما، ذرت، سنجد، سیب زمینی، شکر، شلتوك، شیرینی، فندق، کشمش،
لکسیونهای حشرات، گندم، گوشت خشک، مغزگردو و نارگیل کاسمای.
ب - آبادان، آذرشهر، آشتیان، اراک، اردبیل، ارومیه، اشنویه، اصفهان،
اهواز، باختران، بندرعباس، بوشهر، بوکان، تبریز، تکاب، تنکابن، تهران، چالوس،
خلخال، دامغان، دلیجان، رشت، رودسر، ساوه، سلماس، سمنان، شاهیندژ، قزوین،
قم، کاشان، کرج، مشهد، مغان، میاندوآب، میناب، مهاباد، نقده و ورامین.

ج - ۱۰-۳-۱-۲۸-۲۹-۳۹-۴۱-۴۸-۵۲-۵۵-۵۶-۶۰-۸۲-۸۹-۹۱-۹۳ .

خانواده STAPHILINIDAE

111- *Paederus fusicipes* Curt.

- الف - حائز اهمیت بهداشتی از نظر ایجاد تاول در پوست بدن انسان، شکاری
در داخل فرآورده های انباری.
ب - بندر انزلی.

ج - ۹۰ .

112- *Paederus ilvae* Bernh.

- الف - حائز اهمیت بهداشتی از نظر ایجاد تاول در پوست بدن انسان و شکاری
در داخل فرآورده های انباری.
ب - بندر انزلی.

ج - ۹۰ .

خاتواده TENEBRIONIDAE

113- *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (=*A. ovatus*)

الف - بادام زمینی، پنبه دانه، بلغور کنک زده، بیسکویت، پوستهای
دجاجی نشده، پیله کرم ابریشم، جو، سبوس، سیب زمینی، کتان، گندم.
ب - آبادان، آباده، ارومیه، استهبان، اطراف تهران، یاپل، بندر-
انزلی، بندر ترکمن، بندر عباس، تکاب، خرمشهر، رشت، رودبار، رودسر، سبزواران،
صومعه سرا، قائم شهر، قزوین، گنبد، لاهیجان، لنگرود، میاندوآب، مهاباد، نقده
نیریزو هشتپر.

ج - ۹۳ - ۶۰ - ۵۵ - ۵۲ - ۲۹ .

114- *Alphitobius laevigatus* (F.) (=*A. piceus* Ol.)

الف - آرد، جو، گندم و دیگر مواد انباری.
ب - ارومیه، اهواز، رشت، شیراز، قزوین، قصر شیرین و میاندوآب.

ج - ۹۳ - ۶۰ - ۲۹ .

115- *Alphitobius bifasciatus* Say

الف - قارچ خوار و دربقایای غلات در انبارها.
ب - رشت، فومن و محلات.

ج - ۲۹ .

116- *Blaps mortisaga* L.

الف - ته انبارها .

ب - اراك و دامغان .

ج - ۵۴ .

117- *Blaps mucronata* Later

الف - آرد، جو، گندم .

ب - ارومیه، بندر انزلی، رشت، شیراز، میاندوآب، مهاباد، نقده و نیریز.

ج - ۹۰ - ۶۰ - ۲۹ .

118- *Cyphogenia gibba* Fisch.

الف - سیگار، میوه خشک و نان خشک .

ب - گرگان .

ج - ۱۰ .

119- *Cyphogenia lucifuga* (Adams)

الف - انواع مواد انباری .

ب - تبریز .

ج - ۹۳-۹۰ .

120- *Gonocephalum rusticum* Ol.

الف - خربزه ، سیب زمینی ، گوجه فرنگی و مواد انباری .

ب - سابل .

ج - ۹۳-۹۰-۸۹ .

121- *Gonocephalum setulosum* Falz.

الف - انواع مواد انباری .

ب - هابل / اهواز .

ج - ۹۳-۹۰ .

122- *Latheticus oryzae* Waterh.

الف - آرد ، برنج ، جو ، ذرت ، گندم
گندمهای واردہ از امریکا به ایران .

ب - آبادان ، ارومیه ، اهواز ، باختران ، برآذجان ، بندرعباس ، بوشهر ، تبریز ،
خرمشهر ، خلخال ، داراب ، سبزوار ، سبزواران ، سپرچان ، شبانکاره ، شیراز ، قزوین ، قم ،
کاشان ، گرگان ، مشهد ، مهاباد .

ج - ۱-۴۲-۵۲-۶۰-۸۲-۸۳-۸۹-۹۰-۹۳ .

123- *Mesostena puncticollis* Solier.

الف - مواد انباری .

ب - اهواز و خرمشهر .

ج - ۹۳-۹۰ .

124- *Ocnera hispida* (Forsk.)

الف - مواد انباری .

ب - اهواز .

ج - ۹۳-۹۰ .

125- *Opatroides punctulatus* Brulle

الف - گیاهان جوان از قبیل پنجه، تنباکو، هندوانه، مواد انباری.
ب - استانهای شمالی، تبریز، شیراز.

ج - ۹۰-۹۳.

126- *Palorus depressus* F.

الف - آرد و گندم.
ب - ارومیه و مهاباد.
ج - ۶۰.

127- *Palorus ratzeburgi* (Wissm.)

الف - آرد و غلات.
ب - رشت.
ج - ۹۳-۹۰.

128- *Prosodes (Dilopersina) cribella* Bdi.

الف - سیگار، میوه خشک و نان خشک.
ب - گرگان.

129- *Scaurus* sp.

الف - مواد انباری.
ب - شیراز.

130- *Sitophagus hololeptoides* Canst.

الف - آرد، بلغور، جو، سبوس و گندم.
ب - بوشهر.

131- *Tenebrio molitor* L.

الف - آرد، بذور سبزیجات، بزنج، تنباکو، جو، حبوبات، خشکبار، سبوس
کلکسیونهای حشرات، گندم، گوشت، نان خشک.
ب - آستارا، آمل، اراک، اردبیل، ارومیه، اهر، بافق، بجنورد، بم،

بندترکمن، بندرگز، بهشهر، پیرانشهر، تبریز، تربت حیدریه، تکاب، تهران، دامغان، رشت، رفسنجان، رودسر، سبزوار، سردشت، سلماس، سمنان، شاهیندژ، صومعه سرا، فومن، قائم شهر، قزوین، قم، قوچان، کاشان، کرمان، گرگان، لاهیجان، لنگرود، ماکو، محلات، مشکین شهر، مغان، میاندوآب، میناب، مهاباد، نقده، نیشابور، هشتپر.

ج - ۱۰-۱۳-۵۲-۵۴-۶۰-۸۹-۹۳.

132- *Tenebrio obscurus* F.

الف - آرد، بذور سبزیجات، تنباکو، جو، خشکبار، سبوس، کلکسیونهای حشرات، گندم، گوشت، نان خشک.

ب - ارومیه، استانهای شمالی، پیرانشهر، تهران، سردشت، مهاباد و نقده.

ج - ۹۳-۹۰

133- *Tentyria tessulata* Tausch.

الف - سیگار، میوه خشک و نان خشک.

ب - تهران.

ج - ۱۰

134- *Tribolium castaneum* (Hbst.) (=*T. testaceum* F.) شپشه آرد

الف - آرد، آفتابگردان، برنج، بلغور، جو، ذرت، سبوس، شاهدانه، کرچک، کنجاله سویا، کنجد، گلنگ، گندم و نان خشک.
کنجاله سویا واردہ از آمریکا و اسرائیل.

ب - آبادان، آباده، آذرشهر، آمل، اراك، اردبیل، ارومیه، اشنویه، اصفهان، اهر، اهواز، باختران، بابل، برآزان، بم، بندرانزلی، بندرعباس، بوشهر، بوکان، تبریز، تربت حیدریه، تکاب، تنکابن، تهران، خرمشهر، جهرم، داراب، دامغان، رامسر، رشت، رفسنجان، رودسر، ساوه، سبزوار، سبزواران، سردشت، سلماس، سمنان، سیرجان، شاهروド، شاهیندژ، شبانکاره، شیراز، فسا، فومن، قزوین، قصر شیرین، قم، کاشان، کرج، کرمان، گرمسار، لاهیجان، لنگرود، ماکو، مراغه، مشهد، مغان، میاندوآب، میانه، میناب، مهاباد، نقده، نور، نیشابور، ورامین، هشتپر.

ج - ۱-۳-۲-۲۸-۲۹-۳۲-۴۱-۳۹-۴۷-۴۸-۴۲-۶۰-۵۴-۵۲-۴۸-۸۲-۸۳-۸۹-۹۰-۹۳.

135- *Tribolium confusum* J.du Val.

الف - آرد، بادام زمینی، برنج، بلغور، دانه های شکسته غلات، شکلات،
غلات، کرچک، کلکسیونهای حشرات، کنجد، لپه، باقلاء، میوجات خشک، نان خشک.
بادام زمینی واردہ از هندوستان و چین.

ب - آبادان، آستارا، آمل، اراك، اردبیل، ارومیه، اشنویه، استهبان، اصفهان،
اهر، اهواز، بابل، بیافت، بجنورد، بم، بندر انزلی، بندر ترکمن، بندر عباس، بندرگز،
بوشهر، بوکان، بهشهر، پاوه، تبریز، تنکابن، تهران، جهرم، چالوس، خرمشهر، خلخال،
خمین، داراب، دامغان، رامسر، رشت، رفستجان، روبار، روسر، زنجان، ساری،
ساوه، سبزوار، سراب، سردشت، سمنان، سیرجان، شاهزاد، شیراز، صومعه سرا، فومن،
قائم شهر، قزوین، قم، قوچان، کاشمر، کرمان، گرگان، گنبد، ماکو، محلات،
مراگه، مرند، مشکین شهر، مشهد، مغان، میاندوآب، میانه، مهاباد، نقده، نیریز،
نیشابور.

ج - ۱ - ۳ - ۴ - ۱۰ - ۱۵ - ۲۹ - ۲۸ - ۱۷ - ۳۲ - ۳۹ - ۴۱ - ۴۲ - ۴۶ - ۴۸ - ۵۲ - ۵۴ - ۵۵ - ۵۸ - ۶۰ - ۸۲ - ۸۳ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۳.

خانواده THORICTIDAE

136- *Thorictodes heydeni* Rtt.

الف - غلات.

ب - بندر عباس.

ج - ۵۴.

راسته بال پولک داران LEPIDOPTERA

خانواده GALLERIIDAE

137- *Corypha cephalonica* (Staint.)

الف - برنج، غلات، کاهی خرما.

ب - سستانهای شمالی، تنکابن.

فرآورده های صادراتی ایران به انگلیس.

ج - ۹۳ - ۹۰ - ۵۴ - ۲۸.

138- *Galleria mellonella* (L.)

- الف - دانه گرده و موم .
 ب - آذربایجان، آمل، استانهای مرکزی، اطراف و نواحی دریای خزر، باختران، تهران و حومه، شیراز، مازندران .
 ج - ۶ - ۵۴ - ۷۶ - ۸۲ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۳ .

خانواده GELECHIIDAE

139- *Sitotroga cerealella* (Ol.)

- الف ، جو، ذرت، ذرت خوشمایی، گندم .
 ب - آبادان، بندرانزلی، بندر ترکمن، بوشهر، رشت، رودبار، شبانکاره، صومعه سرا، قائم شهر، هشتپر .
 ج - ۳ - ۴۲ - ۴۷ - ۵۲ - ۸۳ - ۹۰ - ۹۳ - ۹۴ .

خانواده PHYCITIDAE

140- *Anagasta (=Ephestia) kuehniella* (Zell.) شب پره آرد

- الف - آرد و مواد آردی ، دانه گرده در کدوهای عسل ، سبوس، درانبارهای آرد و سیلوها، گندم ..
 ب - ستارا، اردبیل، ارومیه، اهر، بافق، تبریز، تهران، سبزوار، فومن، قائم شهر، گرمسار، میاندوآب، نقده .
 ج - ۳ - ۲۹ - ۴۳ - ۵۴ - ۶۰ - ۶۹ - ۸۲ - ۸۹ - ۹۰ - ۹۳ - ۹۶ .

141- *Ephestia (=Cadra) calidella* (Gn.)

- الف - خرما و خشکبار .
 ب - خرمشهر .
 ج - ۹۰ - ۹۳ .

142- *Ephestia cautella* (Walker)

- الف - آرد، انجیر خشک، برنج، خرما، ذرت خوشمایی، کشمش .
 کشمشهای صادراتی ایران به انگلیس .

ب - خرمشهر، شمال (بابل، بندرانزلی، رشت، رودسر) و سایر نقاط ایران

ج - ۹۳-۹۱-۹۰-۲۹-۲۸

143- *Ephestia elutella* (Hbn.)

الف - انواع خشکبار، برگه آلو، پسته، توت خشک، توتون، خرما، زرشک،
شکلات، غلات و سایر محصولات انباری، قیسی، کاکائو، کشمش، پادام، مغزگرد و
غیره.

کشمش های صادراتی ایران به انگلیس.

ب - اراك، ارومیه، بوکان، تبریز، تهران، میاندوآب، مهاباد، نقد،

ج - ۹۳-۹۱-۹۰-۸۹-۷۷-۶۵-۶۰-۵۴

144- *Plodia interpunctella* (Huebner).

شب پره هندی

الف - آرد، آرد ذرت، آلو خشک، آلو سیاه، ادویه جات، آرزن، انجیرخشک،
انواع شیرینی، بادام زمینی، بذر هندوانه، بذور سبزیجات، برگه هلو، برنج، بیسکویت،
پسته، توت خشک، حشرات و گیاهان خشک شده، خرما، خز، خمیر مایه، دانه‌افتباگردان،
دانه‌گرده در کندوهای عسل، دانه‌های روغنی، ذرت، ژله، سبزیجات خشک، سجد،
شکلات، غلات، فندق، قیسی، کتاب کنه، کرچک، کشمش، گندم، مغز بادام، مغزگرد و،
مواد آردی، برنج و بذور هندوانه واردہ از آمریکا، کشمش و خشکبار صادراتی ایران به
انگلستان.

ب - آشتیان، اراك، اردبیل، ارومیه، استهبان، باختران، بندرانزلی،
بندرعباس، بوشهر، پاوه، تبریز، تفرش، تکاب، تنکابن، تهران، خلخال، دامغان،
دلیجان، ساری، ساوه، سلاماس، سمنان، شاهزاد، شاهیندز، قائم شهر، قزوین، قصر
شیرین، قم، کاشان، کامش، کرج، کرمان، گرگان، لنگرود، مازندران، ماهشهر، مرند،
مشهد، میناب، نیشابور، ورامین، همدان.

ج - ۶۹-۶۲-۶۰-۵۹-۵۶-۵۴-۵۲-۴۸-۴۳-۲۹-۲۸-۱۶-۱۴-۳-۱

۱۰۱-۹۶-۹۳-۹۱-۹۰-۸۹-۸۲-۸۱-۸۰

145- *Spectrobates ceratoniae* (Zell.)

الف - انار، انجیر، خرما، دریاغات و انبار.

ب - استانهای مرکزی، ایذه (خوزستان) ساوه، قم، کاشان.

ج - ۷۰ - ۷۶ - ۹۳ .

PYRALIDAE خانواده

146- *Arenipses sabella* (Hmps.)

الف - خرما - دانه گرده .

ب - شهسوار، مازندران .

ج - ۹۳ - ۸۲ .

147- *Pyralis farinalis* L.

الف - آرد و سایر فرآورده های آنباری .

ب - آمل، ارومیه، استهبان (فارس)، تهران، زنجان، فومن، کلاردشت ،
مازندران، مرند، مهاباد، هشتپر .

ج - ۹۶ - ۵۴ - ۸۷ - ۹۰ - ۹۳ .

TINEIDAE خانواده

148- *Haplotinea ditella* (Pierce & Diakonoff)

الف - فرآورده های آنباری .

ب - بندر انزلی .

ج - ۹۳ - ۹۰ .

149- *Hapsifera luridella* Z.

الف - مواد پشمی .

ب - اوین، تهران .

ج - ۹۶ .

150- *Niditinea fuscipunctella* (Haw.)

الف - پارچه و لباس - میوه جات خشک .

ب - بندر انزلی، رشت، شیراز .

ج - ۹۳ - ۹۰ .

151- *Tinea pellionella* (L.) بید خز

الف - پارچه و لباس پشمی ، خز ، روکش مبل ، فرآورده های آنباری .

ب - اغلب نقاط ایران .

ج - ۹۶-۹۳-۸۹-۸۲-۵۲ .

152- *Tineola bisselliella* (Hum.) بید لباس

الف - پر ، پوست ، حریر ، فرآورده های آنباری ، لباسهای پشمی ، مخمل .

ب - تبریز و حومه ، تهران ، نیشاپور .

ج - ۹۵-۹۳-۹۰-۸۲-۵۲-۲۹-۱۲-۱ .

153- *Trichophaga tapetzella* (L.)

الف - فرش و مواد پشمی - مو و فرآورده های آنها .

ب - تبریز .

ج - ۹۶-۹۳-۹۰-۸۹-۸۲-۵۲-۱ .

راسته بال غشائیان (زنبورها)

BRACONIDAE خانواده

154- *Bracon hebetor* Say

الف - انگل خارجی لارو گونه های مختلف :

Plodia interpunctella, *Galleria mellonella*, *Ephestia* Spp.

در داخل غلات و فرآورده های آنباری .

در خرماهای صادراتی ایران به انگلیس .

ب - تبریز ، تهران و ورامین

ج - ۹۱-۹۰-۸۹-۵۲ .

155- *Triaspis thoracicus* Curt.

الف - پارازیت سوسک باقلاء (*Bruchus rufimanus*)

ب - بهشهر ، تهران ،

ج - ۵۴ .

خانواده CHALCIDIDAE

- 156- *Bruchophagus rodii* Guess. زنبور بذر خوار یونجه
 الف - بذر یونجه و یونجه وحشی .
 ب - آذربایجان، اطراف تهران، باختران، قزوین، کاشان، کرج، کردستان ،
 ورامین، همدان ،
 ج - ۵۴-۲

- 157- *Lariophagus distinguendus* Forst.
 الف - پارازیت شفیره و لارو گونه های
Sitophilus granarius, S. oryzae
 ب - رشت .
 ج - ۹۰

خانواده FORMICIDAE

- 158- *Cataglyphus* sp.
 الف - بذر کتان و کتف .
 ب - اهواز، بهبهان، حمیدیه (خوزستان) .
 ج - ۹۹-۸۹
- 159- *Tapinoma simrothi karavajevi* Em.
 الف - تغذیه از انواع مواد غذایی در منازل و انبارها .
 ب - استهانهای شمالی ،
 ج - ۸۹

خانواده PTEROMALIDAE

- 160- *Anisopteromalus (=Aplastomorpha) mollis* Rusch.
 الف - پارازیت سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات .
Callosobruchus maculatus
 ب - باختaran .
 ج - ۵۴
- 161- *Bruchobius laticeps* Ashm.
 الف - پارازیت لارو و شفیره سوسکهای بذرخوار .

ب - خرمشهر.

ج - ۹۰

DIPTERA راسته دوبالان
CALLIPHORIDAE خانواده

162- *Calliphora erythrocephala* Meigen

الف - پنیر، ژامبون، کالباس، گوشت پخته، گوشت معمولی، ماهی.

ب - تبریز.

ج - ۱

163- *Calliphora vomitoria* L.

الف - پنیر، ژامبون، کالباس، گوشت پخته، گوشت معمولی و ماهی.

ب - ایران.

ج - ۵۲

DROSOPHILIDAE خانواده

164- *Drosophila melanogaster* Meigen

الف - سبزیجات در حال فساد، مواد غذائی مختلف، میوه جات در حال تخمیر

از قبیل انجیر، خرما، سیب، مرکبات، موز، هلو و غیره.

برگه زردآل و کشمش های صادراتی ایران به انگلیس.

ب - در اغلب نقاط ایران.

ج - ۹۳-۹۰-۸۹

PIOPHILIDAE خانواده

165- *Piophila casei* (L.)

الف - پنیر، کالباس، گوشت، ماهی.

ب - استانهای مرکزی، باختران، تبریز، تهران و حومه، فارس، کرج.

ج - ۱-۵۲-۸۹-۹۳

SIPHONAPTERA راسته کیکها

166- *Xenopsylla cheopis* (Rothschild)

کیک موش

الف آسیاهای غله، پرندگان خانگی، حیوانات خانگی، موشهای صحرائی.

ب - شیراز.

ج - ۹۰.

بخش دوم

ARACHNIDA ردہ

(ACARI) راسته کنه ها

ACARIDAE خانواده

167- *Acarus siro* L.

کنه آرد

الف - آرد، ادویه، بذر چمن، بذر کتان، پنیر، توتون، چای، چربی، چسب، دانه های روغنی و کاکائو، علف خشک، غلات، قارچ خوراکی خشک، گردو، گیاهان داروئی، محصولات غلهای، مواد سفیده دار، مواد غذائی حیوانی.

ب - ارومیه، تهران، صومعه سرا، قم، گرگان، محلات، مهاباد، هشتپر.

ج - ۱۰۱ - ۹۳ - ۹۰ - ۸۹ - ۵۲ - ۵۰ - ۳۳ - ۳۲ - ۲۹

168- *Acotyledon* sp.

الف - آرد غلات.

ب - تهران.

ج - ۹۰.

169- *Aleuroglyphus ovatus* Trouv.

الف - بذر چمن، علف خشک، فرآورده های انباری، غلات و فرآورده های آنها.

ب - تبریز.

ج - ۹۳ - ۹۰ - ۵۱.

170- *Caloglyphus* sp.

الف - غده چغدر.

ب - اصفهان، شریف آباد.

ج - ۳۳

171- *Rhizoglyphus echinopus* (F. & R.)

کنه پیاز

الف - پیاز و غده گیاهان زینتی ، پیازهای انبار شده ، دانه های روغنی و

کاکائو ، سبب زمینی ، گردو .

ب - اصفهان ، ایلخچی آذربایجان ، تبریز ، تهران ، کرج .

ج - ۳۳ - ۳۴ - ۳۵ - ۵۰ - ۵۲ - ۸۹ .

172- *Rhizoglyphus lucasii* Hughes

الف - پیاز و غده گیاهان .

ب - اصفهان ، تهران .

ج - ۹۰ .

173- *Tyrophagus dimidiatus* (Herm.)

الف - روی مواد غذایی انباری .

ب - اغلب نقاط ایران .

ج - ۳۴ - ۵۰ - ۶۲ .

174- *Tyrophagus putrescentiae* Schrank

الف - آرد ، آرد ماهی ، ادویه ، بادام زمینی ، بذر چمن ، بذر کتان ، بذر آنتریوم ، برگه زردآللو ، برنج ، پنیر ، پیاز خوراکی ، پیاز گیاهان زینتی ، تخم کدو ، توتون جو ، چای ، چربی ، چسب ، خزه های موجود در گلخانه ها ، خشکبار و مواد غذایی کماز آنها ساخته میشود . دانه های روغنی و کاکائو ، ریشه گیاهان ، زامبون ، سبوس گندم ، شکلات ، علف خشک ، غده سبب زمینی ، غلات و فرآورده های آنها ، فلفل ، کالباس ، کشت قارچ ، گردو ، گندم ، گوشت خشک شده مواد غذایی حیوانی ، مواد غذایی که با گوشت تهییه شده ، مواد سفیدهای ، موز خشک .

ب - بندر انزلی ، تهران ، رامسر ، ورامین .

ج - ۳۳ - ۳۷ - ۵۰ - ۵۲ .

CARPOGLUPHIDAE خانواده

175- *Carpoglyphus lactis* L.

الف - آلوی خشک، انجیر، برگه زردآلو، برگه هلو، پوست لیموی اشبع شده با شکر، خشکبار و مواد غذایی که از آنها ساخته میشود، دانه های روغنی و کاکائو، سس آلو و محصولات مشابه، عسل طبیعی، قالبهای کندوی عسل، کشمش، گردو، میوه جات خشک. خشکبارهای صادراتی ایران به انگلیس

ب - ایران .

ج - ۹۰-۵۲-۵۱ .

CHEYLETIDAE خانواده

176- *Cheyletus munroi* Hughes

الف - کنه شکاری موجود در فرآورده های انباری .

ب - اهواز، شیراز .

ج - ۹۰ .

CUNAXIDAE خانواده

177- *Cunaxoides setirostris* (Herm.)

الف - غده سیب زمینی .

ب - رامسر .

ج - ۳۳ .

CARPOGLYPHIDAE خانواده

178- *Glycyphagus cadaverum* Schrank

الف - غلات و فرآورده های آنها .

ب - ایران .

ج - ۵۰ .

179- *Glycyphagus destructor Schrank*

الف - آرد، ادویه، بذر چمن، بذر کتان، پنیر، پوست، تخم مورچه‌ها و شفیره‌های آنها، چای، چربی و مواد سفیده دار، چسب، خشکبار، دانه‌های روغنی و کاکائو، ژامبون، علف خشک، غلات و فرآورده‌های آنها، قارچ خوراکی خشک، کالباس، کلش در لانه جوندگان، گردو، گیاهان دارویی، گوشت خشک، لانه زنبور، محتويات تشک، مواد غذایی دامها، مواد غذایی گوشتی.

ب - بابل، تبریز.

ج - ۵۲-۳۳-۵۱.

180- *Glycyphagus domesticus De Geer*

الف - آرد، ادویه، بذر چمن، بذر کتان، پنیر، تشک‌های پرشده از کلش در اماکن مرطوب، چای خشکبار و مواد غذایی که از آنها ساخته می‌شود. دانه‌های روغنی و کاکائو، شکر، علف خشک، غلات و فرآورده‌های آنها، قارچ خوراکی خشک، قالب موم کندوی زنبور عسل، گلهای خشک، گردو، گندم، گیاهان دارویی، لانه پرنده‌گان، لانه زنبور، محصولات خشک دامی، در اماکن مرطوب در زیر کاغذ دیواری و مبلها.

ب - اکثر نقاط ایران.

ج - ۵۲-۴۷-۵۰-۵۱.

181- *Gohieria fusca Oud.*

الف - بذر چمن، برنج و سبوس، چربی و مواد سفیده دار، چسب، خشکبار و مواد غذایی که از آنها ساخته می‌شود، دانه‌های روغنی و کاکائو، علف خشک، غلات و فرآورده‌های آنها، گردو، مواد غذایی حیوانی.

ب - بابل.

ج - ۹۰-۵۲.

خانواده LAELAPTIDAE

182- *Eulaelaps stabularis Koch*

الف - کنه شکاری موجود در فرآورده‌های انباری.

ب - رشت.

ج - ۹۰.

خانواده URODINYCHIDAE

183- *Leiodinychus krameri* Can.

- الف - آرد غلات .
 - ب - شیراز .
 - ج - ۹۰ .
- بخش سوم**

MAMMALIA	رده پستانداران
RODENTIA	راسته جوندگان
CRICETIDAE	خانواده

184- *Cricetus migratorius isabellinus* Pall.

- الف - حبوبات و غلات .
- ب - اصفهان ، تبریز ، تهران و مشهد .
- ج - ۲۵ .

خانواده MAMMALIA

185- *Mus bacterianus severtzovi* (Kashkarov) = *Mus musculus bacterianus* Blyth.

- الف - غلات ، مزارع غله ، منازل و گلخانه ها ، مواد انباری .
- ب - بختیاری ، چاه بهار ، دارکله (ترکمن صحرا) ، سرباز (بلوچستان) شیراز .
- ج - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۸۹ - ۱۰۲ *

186- *Mus musculus musculus* L.

- الف - انواع مختلف نباتات حتی خوراکیهای حیوانی در انبارهای خوارو بار ، در گلخانه ها و شاسی ها جوانه انواع نباتات را می خورد . گاهی به مزارع گندم حمله می کند .

ب - بجنورد ، پیشین بلوچستان ، ترکمن صحرا ، تهران ، چاه بهار ، خشکه داران ، در تمام نقاط مسکونی ایران دیده می شود . سفرز کردستان ، سواحل جنوبی بحر خزر ، سیستان ، ۵۰ کیلومتری جنوب اصفهان ، شمال شرقی اهواز ، شیراز ، فارس ، قزوین ، کردستان ، کرمان ، کلاردشت ، کوههای البرز نزدیک دماوند ، کوههای بختیاری ، گرگان ، مشهد .

ج - ۹ - ۲۳ - ۲۵ - ۱۸۷ - *Mus musculus haleh-peninsularius* Goodwin

- الف - انواع مواد انباری، مزارع غله - منازل .
 ب - ارتفاعات جبال البرز ، ترکمن صحرا ، جنوب ایران ، دشت گرگان ، رشت ،
 کاله و دشت .

ج - ۹ - ۲۲ - ۲۴ - ۲۵ - ۸۹ - ۱۸۸ - *Mus musculus Praetextus* Brants.

- الف - جنگلها ، مزارع غله ، منازل و مواد انباری .
 ب - اصفهان ، بختیاری ، چاه بهار ، شیزار ، غرب ایران ، قزوین .
 ج - ۹ - ۲۳ - ۴۲ - ۲۵ - ۲۴ - ۵۲ .

۱۸۹ - *Mus musculus wagneri* Eversmann

- الف - مواد انباری مختلف و غذایی .
 ب - خراسان ناتربیت حیدریه .
 ج - ۹ -

۱۹۰ - *Rattus norvegicus* Berkenh.

موس قهوه‌ای یا مosh نروژی

- الف - باعث انتقال طاعون و دیگر بیماریها میشود ، پارچه ، تخم مرغ ، جوجه ،
 جوندگان کوچک ، حبوبات ، حلزون ، خرچنگ ، سایر غذاهای حیوانی و گیاهی ، غلات ،
 قالی و پوستهای نرم ، قورباغه ، در کشتارگاهها و نزدیک محل زندگی انسان و راههای
 فاضلاب زندگی میکند ، کلیه مواد انباری ، ماهی ، مبل و اثاث خانه .
 ب - انبارهای جنوب تهران (مهرآباد) ، بندر انزلی ، بندر عباس ، بندر نوشتر ،
 بوشهر ، تمام سواحل دریای عمان و خلیج فارس و جزایر آن ، جزیره لاوان ، خرمشهر ،
 خوزستان (آبادان) ، رشت ، رودان میناب ، سواحل دریای خزر ، مازندران ، مانسا
 (مازندران) .

ج - ۹ - ۲۳ - ۵۲ - ۲۵ - ۲۴ - ۲۳ .

۱۹۱ - *Rattus rattus* L. (S.Str.) & *Rattus rattus alexandrinus*
 Geoffroy

الف - بذور گیاهی از قبیل بذر کتان، تخم کدو، پوست، شه درختان، ذرت، سیب زمینی، گیاهان مختلف و میوه جات، مواد انباری.

ب - آبادان، اراک، اسپورس ساری، اصفهان، اهواز، بندر انزلی، بندر عباس، تهران، جزیره تتب، چاه بهار، دارکله، (گرگان)، دامغان، رشت، رودان، ساوه، سمنان، سواحل جنوبی دریای خزر، سواحل خلیج فارس، قیدار، کردستان، گرمسار، لاهیجان، مازندران، مشرق و جنوب شرقی گرگان، نوشتر

ج - ۹-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۴۷-۵۲-۵۴-۵۵-۷۳-۸۹-۱۰۲

منابع فارسی

- ۱- آرقد، بهروز؛ ۱۳۵۱- لیست قسمتی از آفات و امراض نباتی و حشرات موجود در آذربایجان، نشریه آزمایشگاه آفات و بیماریهای گیاهی تبریز، ۸۱ ص.
- ۲- آزمایش فرد، پروانه و مرتضی اسماعیلی، ۱۳۵۳- زنبور بذرخوار یونجه در ایران، گزارش پنجمین کنگره گیاهپزشکی ایران، خلاصه مقاله ص ۱۵-۱۶.
- ۳- آگه، علی اکبر؛ ۱۳۴۴- آفات انباری، نشریه سازمان ترویج وزارت کشاورزی، تهران، ۲۳ ص.
- ۴- ابیوردی، سیروس؛ ۱۳۵۷- بررسی اثر حشره کشی کافوربر روی آفات انباری، پژوهنده (گزارش‌های نهایی طرحهای پژوهشی)، وزارت علوم و آموزش عالی، شماره ۲۲۵، کشاورزی (۴)، ۱۳۸-۱۲۵.
- ۵- احمدی، علی اصغر و صدرالدین، شریفی، ۱۳۵۶- استفاده از اشعه ایکس و مطالعه نشوونما و فعالیت‌ها و رفتار سوسک چینی حبوبات *Calliobruchus chinensis* و زنبور پارازیت آن، گزارش ششمین کنگره گیاهپزشکی ایران، خلاصه مقاله ص ۷.
- ۶- احمدی، علی اصغر و ناصر، زارع؛ ۱۳۵۹- پروانه موم خوار، نشریه ترویجی شماره ۲۳ دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، ۱۵ ص.
- ۷- —— ۱۳۶۱- سوسریهای خانگی (سوسک حمام) و طرز مبارزه با آنها، نشریه ترویجی شماره ۳۱ دانشکده کشاورزی دانشگاه شیراز، ۱۲ ص.
- ۸- اسماعیلی، مرتضی و غلامرضا، رسولیان، ۱۳۵۱- فعالیتهای دفع آفات، حشره‌شناسی و نعمات‌شناسی، گزارش سالیانه طرح نبوبات، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ص ۲۲۵-۲۴۴.
- ۹- اعتماد، اسماعیل؛ ۱۳۵۷- پستانداران ایران (جوندگان و کلید تشخیص آنها)، انجمن ملی حفاظت منابع طبیعی و محیط‌انسانی، تهران، ص ۹۸-۱۲۳.
- ۱۰- افشار، جلال؛ ۱۳۲۲- سامنهای علمی بعضی از سخت بالپوشان ایران و اهمیت کشاورزی آنها، آزمایشگاه حشره‌شناسی، چاپخانه وزارت کشاورزی، تهران ۱۶ ص.
- ۱۱- —— ۱۳۳۳- اهمیت پزشکی و کشاورزی سوسریهای خانگی، نشریه شماره ۴ آزمایشگاه جانورشناسی و حشره‌شناسی دانشکده کشاورزی، کرج، ۵۴ ص.

- ۱۲- باروقی، حسن، ۱۳۵۵- شناخت فون حشرات تبریز و پیرامون، قسمت اول، بالپولکداران، نشریه پژوهشی شماره ۶ دانشگاه تبریز و انجمن ملی حفاظت منابع طبیعی و محیط انسانی، ۳۹ ص.
- ۱۳- ۱۳۵۵- شناخت فون حشرات تبریز و پیرامون، قسمت دوم، سخت بالپوشان، نشریه پژوهشی شماره ۸ دانشگاه تبریز و انجمن ملی حفاظت منابع طبیعی و محیط انسانی، ۵۰ ص.
- ۱۴- باقری زنوز، ابراهیم، ۱۳۵۱- بررسی اثر اشعه گاما کیالت ۶ روی لارو شب پره هندی *Plodia interpunctella* (Lep.: Phycitidae) نشریه دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، سال چهارم، شماره ۳، ص ۵۷-۷۴.
- ۱۵- ۱۳۵۲، بررسی اثر اشعه گاما روی شپشه آرد *Tribolium confusum* Duv. (Col.: Tenebrionidae) نشریه آفات و بیماریهای گیاهی، شماره ۶، ۲۶، ص ۳۲.
- ۱۶- ۱۳۵۲- شب پره هندی و دشمنان طبیعی آن *Plodia interpunctella* Hbn. (Lep.: Phycitidae) نامه انجمن حشره شناسان ایران، جلد اول شماره ۱، ص ۲۳-۳۸.
- ۱۷- ۱۳۵۲- اثر اشعه گاما کیالت ۶ روی شپشه آرد *Tribolium confusum* نامه انجمن حشره شناسان ایران (۵)، ص ۱۵-۲۲.
- ۱۸- برومند، هوشنگ، ۱۳۶۲، یادداشت‌های منتشر نشده، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران.
- ۱۹- بهداد، ابراهیم، ۱۳۵۵- فهرست آفات و بیماریهای گیاهی استان اصفهان. نشریه شماره ۲، آزمایشگاه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی اصفهان، ص ۱۶.
- ۲۰- ۱۳۶۱- آفات گیاهان زراعی ایران، چاپ نشاط اصفهان، ص ۴۷۱-۴۸۴.
- ۲۱- تقی زاده، فیروز، ۱۳۲۵- *Rattus rattus* L.- ۱۳۲۵ نشریه آفات و بیماریهای نباتی، شماره ۳، ص ۴۴-۴۵.
- ۲۲- ۱۳۴۳- جوندگان مضرایران و طرز مبارزه با آنها، انتستیتوی بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران، ۱۰۹ ص.
- ۲۳- ۱۳۴۶- مختصری از انواع موشهای مهم ایران و طرق مبارزه با آنها، نشریه سازمان حفظ نباتات، شماره ۳، ص ۶-۱۲.

- ۲۴ — ۱۳۴۶ موسهای انباری و موهای خانگی ایران، نشریه سازمان حفظ نباتات، شماره ۲۶، ص ۶۹-۲۲.
- ۲۵ — ۱۳۶۰ تشخیص و طرز مبارزه با جوندگان مضر کشاورزی، نشریه شماره ۱ بخش جانورشناسی کشاورزی، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران ص ۸۵.
- ۲۶ — حاتمی، بیژن، ۱۳۶۰، چه حشراتی حبوبات را در مشهد ضایع میکند و چاره آن چیست؟ نشریه ترویجی شماره ۷ کمیته کشاورزی جهاد دانشگاهی خراسان، ۱۶ ص.
- ۲۷ — حجازی، رضا و پوران سلیمانی — ۱۳۴۶ بررسی مقاومت طبیعی عده‌ای از گونه‌های چوب در برابر حشره چوبخوار *Lyctus brunneus* Steph. نشریه شماره ۸ دانشکده جنگلداری دانشگاه تهران، ۴۰ ص.
- ۲۸ — حقیقی، حسن — ۱۳۴۵ بهترین طریق نگاهداری شلتوك و برنج در انبارها و مبارزه با آفات آن، پلی کپی منتشر نشده آزمایشگاه آفات انباری، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران.
- ۲۹ — ۱۳۳۸ تا ۱۳۵۵ گزارشات ماموریت به استانهای مختلف ایران (منتشر نشده) آزمایشگاه آفات انباری، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران.
- ۳۰ — خطیبی، پریوش و هدایت زنوزی — ۱۳۴۶ آفات مهم انباری حبوبات، نشریه سازمان ترویج، وزارت کشاورزی، شماره ۱۱۹، تهران، ۹ ص.
- ۳۱ — ۱۳۵۵ بررسی ترجیح مواد غذائی حشره *Rhyzopertha dominica* (F.) روی ۵ نوع مواد غذائی در شرایط یکسان — نشریه آفات و بیماریهای گیاهی شماره ۴۵، ص ۴۶-۵۵.
- ۳۲ — ۱۳۵۹ آفات انباری فرآورده‌های غله‌ای ایران، نشریه سازمان ترویج، وزارت کشاورزی، شماره ۱۸۲، تهران، ۱۲ ص.
- ۳۳ — خلیل منش، بنیا هو — ۱۳۵۱ فون (Fauna) کنه‌های گیاهی ایران (۱)، نشریه آفات و بیماریهای گیاهی شماره ۳۵، ص ۳۰-۳۸.
- ۳۴ — ۱۳۵۶ دانشور، هوشنج؟ — مطالعه‌ای درباره فون کنه‌های گیاهی آذربایجان، نشریه آفات و بیماریهای گیاهی، جلد ۴۶ (۲۱)، ص ۱۱۷-۱۲۸.
- ۳۵ — ۱۳۵۲ کنه‌ی پیاز *Rhizoglyphus echinopus* F. and R. نشریه سازمان حفظ نباتات، وزارت کشاورزی، شماره ۲۶، تهران، ص ۴۱-۴۹.

- ۳۶ - ۱۳۵۷ مطالعه‌ای درباره‌ی فون کنه های گیاهی آذربایجان، پژوهنده (گزارش‌های نهایی طرحهای پژوهشی)، وزارت علوم و آموزش عالی، شماره ۲۲، کشاورزی ۴، تهران، ص ۲۹-۴۶.
- ۳۷ - ۱۳۶۲ یادداشت‌های منتشر نشده، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران.
- ۳۸ - ۱۳۲۵ محتضرات مضر حبوبات ایران، نشریه آفات و بیماریهای نباتی، شماره ۲، ص ۸-۱۰.
- ۳۹ - ۱۳۲۵ آفات آرد و غلات، نشریه آفات و بیماریهای نباتی، شماره ۳، ص ۱-۱۱.
- ۴۰ - ۱۳۲۶ آفات آرد و غلات، نشریه آفات و بیماریهای نباتی، شماره ۴، ص ۱-۱۶.
- ۴۱ - ۱۳۲۸ آفات انباری، پلی کپی تدریسی دانشکده کشاورزی کرج (منتشر نشده)، ص ۴۷.
- ۴۲ - ۱۳۲۹ چند حشره مضر که از گندمهای آمریکایی جمع آوری شده است. نشریه آفات و بیماریهای نباتی، شماره ۱۵، ص ۱-۱۰.
- ۴۳ - ۱۳۳۰ و منوچهر وکیلیان چهاروانه های مضر به محصولات کشاورزی انبار شده، نشریه آفات و بیماریهای نباتی، شماره ۱۲ و ۱۳، ص ۵۶-۶۵.
- ۴۴ - ۱۳۵۵ رسولیان، غلامرضا، بررسیهای انجام شده در قسمت حشره شناسی در سال ۱۳۵۵، گزارش سالیانه طرح حبوبات، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ص ۱۶۹-۱۷۴.
- ۴۵ - زارع، ناصو ۱۳۵۶-بررسی امکان بکار بردن کافور برای کنترل آفات انباری ضمن استفاده از سوک چینی *Callosobruchus chinensis* گزارش ششمین کنگره گیاه‌پژوهی ایران، تهران، خلاصه مقاله ص ۴۸-۴۹.
- ۴۶ - ۱۳۴۷ زمردی، عظیم، معاینه بذور و دانه های غذایی از نظر حشره شناسی در مراکز قرنطینه، نشریه سازمان حفظ نباتات، وزارت کشاورزی، شماره ۴۵، ص ۳۲-۳۷.
- ۴۷ - ۱۳۴۸ حفاظت محصولات کشاورزی در انبارها، نشریه سازمان حفظ نباتات، وزارت کشاورزی، شماره ۸۷، ص ۳۴-۳۸.
- ۴۸ - ۱۳۵۱ سازمان حفظ نباتات، گزارش سال ۱۳۵۱ قرنطینه نباتی خرمشهر، ص ۱۹.
- ۴۹ - سپاسگزاریان، حسین، ۱۳۴۶-یک آفت انباری جدید در ایران

- نشریه *Sitophagus hrilcleptoides* Canst. (Col. Tenebrionidae)
آفات و بیماریهای گیاهی شماره ۲۷، ص ۱۴۹-۱۴۲
- ۵۰ - ۱۳۵۵ - پژوهش‌های ۲۰ ساله کنه شناسی در ایران ، مجله علمی و فنی شماره ۵۶، ص ۴۰-۵۰
- ۵۱ - ۱۳۵۶ - کنه‌های انباری ، راهنمایی برای پژوهش‌های علمی و عملی (ترجمه) ضمیمه نشریه شماره ۲۶ سازمان حفظ نباتات ، وزارت کشاورزی ، ۳۷ ص.
- ۵۲ - ۱۳۵۷ - آفات انباری ایران و طرق مبارزه با آنها ، انتشارات دانشگاه تهران ، شماره ۱۰۲۶ ، ۲۸۸ ص.
- ۵۳ - شاه حسینی ، محمدجواد ۱۳۵۹ - مطالعه‌ای درباره مشخصات و بیولوژی *Dermestes maculatus* De Geer شماره ۲ ، ص ۱۱۲-۱۲۶
- ۵۴ - ۱۳۵۶ تا ۱۳۶۲ - گزارشات ماموریت به استانهای مختلف ایران (منتشر نشده) ، آزمایشگاه آفات انباری ، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی ، تهران .
- ۵۵ - ۱۳۵۹ تا ۱۳۶۱ - گزارشات ماموریت به استانهای مختلف (منتشر نشده) ، آزمایشگاه آفات انباری ، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی ، تهران .
- ۵۶ - ۱۳۵۹ - گزارشات ماموریت به استانهای مختلف (منتشر نشده) ، آزمایشگاه آفات انباری ، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی ، تهران .
- ۵۷ - شایسته ، نورالدین ۱۳۵۰ - بررسی تاثیر گاز سمی هیدروژن فسفید (PH_3) بر روی تخم ، لارو ، شفیره و حشره بالغ *Rhyzopertha dominica* F. در شرایط مختلف محیط نشریه علمی و تحقیقی دانشکده کشاورزی و دامپروری ارومیه - شماره ۲ ، ص ۵-۲۴
- ۵۸ - ۱۳۵۳ - بررسی امکان مبارزه با شیشه‌گندم و شیشه‌آرد بوسیله فستوکسین - نشریه آفات و بیماریهای گیاهی ، شماره ۳۸ ، ص ۴۱-۴۶
- ۵۹ - ۱۳۵۶ - بررسی بیولوژی شب پره هندی *Plodia interpunctella* Hb. (Lep. : Pyralidae) روی سه نوع مواد غذایی

- و تاثیر تغذیه از این مواد در رشد لارو با اندازه گیری طول آرواره های بالا - گزارش ششمین کنگره گیاهپزشکی ایران ، تهران ، خلاصه مقاله ، ص ۸ .
- ۶۰- شایسته ، نورالدین ، علی اصغر پورمیرزا و جواد حبیبی ، ۱۳۵۷- بررسی فون آفات انباری در آذربایجان و ارتباط آن با ساختمان و تیپ انبارها ، پژوهندۀ (گزارش‌های نهایی طرحهای پژوهشی) - وزارت علوم و آموزش عالی ، شماره ۲۲ ، کشاورزی ۴ ، ص ۵۶ .
- ۷۵
- ۶۱- شایسته ، نورالدین ، علی اصغر پورمیرزا و جواد حبیبی ، ۱۳۵۷ ، بررسی فون حشرات آذربایجان غربی پژوهندۀ (گزارش‌های نهایی طرحهای پژوهشی) وزارت علوم و آموزش عالی ، شماره ۲۲ ، کشاورزی ۴ ، ص ۱۰۰-۲۶ .
- ۶۲- شایسته ، نورالدین و بهروز ملک قاسمی ، ۱۳۶۵- بررسی بیولوژی شب پره هندی روی سه نوع مواد غذایی و تاثیر تغذیه از این مواد در بزرگی لارو با اندازه گیری طول آرواره های بالا ، نشریه آفات و بیماریهای گیاهی ، جلد ۴۹ ، شماره ۱ ، ص ۹۱ .
- ۶۳- شجاعی ، محمود ، ۱۳۵۵- اهمیت بررسی آفات توتون در ایران ، گزارش اولین سمینار پژوهشی توتون و سیگارت ایران ، ارومیه ، ص ۱۷۴-۱۸۲ .
- ۶۴- شکوهیان ، افرا ، ۱۳۵۱- سیکل زندگی و تعداد نسل *Callosobruchus maculatus* F. نشریه آفات و بیماریهای گیاهی ، شماره ۳۴ ، ص ۱-۴ .
- ۶۵- ————— ۱۳۵۲- آفات انباری توتون (معرفی یک گونه جدید جمع - آوری شده از انبارهای توتون تهران) گزارش دومین سمینار پژوهشی توتون و سیگارت ایران ، بابلسر ، ص ۱۲۰-۱۲۴ .
- ۶۶- ————— ۱۳۵۳- بررسی اثر پرتوگاما (کبات ۶۰) روی حشره *Dermestes maculatus* (Col. Dermestidae) گیاهی ، شماره ۳۸ ، ص ۳۷-۴۰ .
- ۶۷- ————— ۱۳۵۳- بررسی اثر پرتوگاما (کبات ۶۰) روی سوسک چهار نقطه‌ای حبوبات - گزارش پنجمین کنگره گیاهپزشکی ایران ، تبریز ، خلاصه مقاله ص ۱۰۳ .
- ۶۸- عادلی ، ابراهیم و علی یخکشی ، ۱۳۵۴- حمایت جنگل ، انتشارات دانشگاه تهران ، شماره ۱۴۹۱ ، ص ۸۵-۸۶ .
- ۶۹- علیزاده ، جهانگیر ، ۱۳۵۳- بررسی اثر فستوکسین و متیل بروماید روی حشرات انباری - گزارش پنجمین کنگره گیاهپزشکی ایران ، تبریز ، خلاصه مقاله ص ۱۰۴ .

- ۷۰- فرزانه، احمد ۱۳۶۲- یادداشت‌های منتشر نشده- موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران
- ۷۱- فرهام، احمد علی ۱۳۵۹، آفات، بیماریها و علفهای هرز عمدۀ مزارع نیشکر کارون و روش مبارزه با آنها- واحد انتشارات اداره تحقیقات کشاورزی کشت و صنعت کارون، ص ۶.
- ۷۲- قریب، عبدالرضا ۱۳۵۴- موریانه خرما
Microcerotermes diversus Silv. (Isoptera-Metatemnitidae)
 نشریه آفات و بیماریهای گیاهی، شماره ۴۵، ص ۱۵۰-۱.
- ۷۳- ۱۳۵۷- فون آفات، جانوران زیان‌آور، بیماریها و علفهای هرز نخلستان‌هله نشریه آزمایشگاه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، اهواز، ۲۰ ص.
- ۷۴- کمالی، کریم ۱۳۴۷- مطالعات حشره شناسی طرح خبویات- گزارش سمینار طرح خبویات، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ص ۱۶۷-۱۸۰.
- ۷۵- ۱۳۴۸- بررسی رحجان و تخم‌بیزی و *C. chinensis* L. در ارقام مختلف خبویات و روش‌های مبارزه با آنها- گزارش دومین کنگره گیاه‌بیزی‌شکی ایران، تهران، ص ۳۶۱-۳۴۴.
- ۷۶- ۱۳۵۲- ۱۳۶۱ تا ۱۳۵۲- یادداشت‌های منتشر نشده، دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ۷۷- ۱۳۶۲- و محمد صادق طاهری، ۱۳۶۲- یادداشت‌های منتشر نشده، آزمایشگاه آفات انباری، موسسه بررسی آفات و بیماریهای گیاهی، تهران.
- ۷۸- گیبسون، ک. ئی و کریم کمالی ۱۳۴۴- تحقیقات حشره شناسی و دفع آفات- گزارش شماره ۳ طرح منطقه‌ای اصلاح و کشت بقولات، وزارت کشاورزی ایالات متحده، ص ۵۳-۲۲.
- ۷۹- لشگری، نبی پی، ۱۳۵۲- آفات و بیماریهای مهم دانه‌های روغنی در سال ۱۳۶۳- گزارش پژوهش‌های نهمین سمینار دانه‌های روغنی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ص ۲۵۵-۲۵۰.
- ۸۰- مصدق، محمد سعید ۱۳۵۸- مروری بر شب پره هندی، یک آفت انباری مهم، مجله علمی کشاورزی دانشگاه جندی شاپور، شماره ۶، ص ۵۲-۶۸.
- ۸۱- مراد اسحقی، محمد جواد و علی اصغر پور میرزا ۱۳۵۳- بررسی مقاومت سنتین مختف شب پره هندی *Plodia interpunctella* Hb. در برابر حشره کش میکروبی

نامه‌انجمن حشره شناسان ایران، جلد ۲ شماره ۱، ص *Bacillus thuringiensis*)

. ۳۴-۲۵

- ۸۲- میرزا یانس، هایک، ۱۳۳۶- آفات انباری، پلی کپی (منتشر نشد)، ص ۶۳.
- ۸۳- نعیم، عزیزالله، ۱۳۵۸- ذرت، از انتشارات موسسه بررسی آفات و بیماری‌های گیاهی، چاپ نشاط اصفهان، ص ۱۲۸-۱۳۹.
- ۸۴- ویلسون، شانون، مرتضی اسماعیلی، کریم کمالی، غلامرضا رسولیان و مجید امیدوار، ۱۳۴۷- گزارش نتایج فعالیتهای گروه حشره شناسی طرح حبوبات، در گزارش سالیانه طرح حبوبات (۱۳۴۶، ۱۳۴۷)، دانشکده کشاورزی دانشگاه تهران، ص ۱۳۴-۱۶۳.

Journal of Entomological Society of Iran
March 1989, Suppl. No.5

A checklist of Insects, Mites and Rodents
affecting stored products in IRAN

By: M.J. Shahhosseini¹ and K.Kamali²

Summary

This checklist is intended to serve as a reference for Iranian entomologists, particularly those in plant quarantine and plant protection activities. It has been compiled from personal observations and 104 reports and published literatures concerning pests of stored products in Iran since 1943, particularly reports of Farahbakhsh 1961 (89), Freeman 1958 , 1977 (90,91) and Gentry 1965 (93).

More than 190 species have been grouped under 3 categories of Insects, Mites and Rodents, with reference to their scientific names, products attacked and local distributions in Iran. This summary included only the scientific names of pests of stored products in Iran with reference to their taxonomic orders and families as follows

INSECTA

APTRYGOTA

THYSANURA

LEPISMATIDAE

1) *Lepisma saccharina* L.

2) *Thermobia domestica* (Packard)

1- Plant Pests & Diseases Research Institute, Tehran.

2- College of Agriculture, Shahid Chamran Univ., Ahvaz.

PTERYGOTA

BLATTARIA

BLATTIDAE

- 3) *Blatella germanica* L.
- 4) *Blatta orientalis* L.
- 5) *Periplaneta americana* L.
- 6) *Periplaneta australasiae* F.
- 7) *Polyphaga aegyptiaca* L.
- 8) *Polyphaga saussurei* Dohrn.
- 9) *Blatta & Lateralis* Walk.
- 10) *Supella longipalpa* Fabr.

ORTHOPTERA

GRYLLIDAE

- 11) *Acheta (=Gryllus) domesticus* (L.)

ISOPTERA

HODOTERMITIDAE

- 12) *Anacanthotermes ahngerianus* (Jacobson)
- 13) *A. baeckmannianus* (Vasiljev)
- 14) *A. murgabicus* (Vasiljev)
- 15) *A. turkestanicus* (Jacobson)
- 16) *A. septentrionalis* (Jacobson)
- 17) *A. vagans* (Hagen)

KALOTERMITIDAE

- 18) *Kalotermes* sp.

RHINOTERMITIDAE

- 19) *Reticulitermes lucifugus* (Rossi)
- 20) *R. clypeatus* Lash.

TERMITIDAE

- 21) *Amiatermes vialis* (Hagen)

BACIHOYRTEOB

- 22) *Microcerotermes diversus* Silvestri
 23) *M. gabrielis* Weidner

DERMAPTERA
FORFICULIDAE

- 24) *Anechura asiatica asiatica* Sem.
 25) *Forficula auricularia* L.
 26) *F. lurida* (Fischer)
 27) *F. tomis* (Kol.)

LABIDURIDAE

- 28) *Labidura riparia* (Pallas)

PSOCOPTERA
LIPOSCELIDAE

- 29) *Liposcelis (Troctes) divinatorius* Mull.

HEMIPTERA
ANTHOCORIDAE

- 30) *Lyctocoris campestris* (F.)

- 31) *Xylocoris* sp.

COLEOPTERA
ANTHICIDAE

- 32) *Anthicus floralis* (L.)

ANTHRIBIDAE

- 33) *Araecerus fasciculatus* De G.

ANOBIIDAE

- 34) *Anobium punctatum* (De G.) (=*A. domesticum* Geoffr.)
 35) *Lasioderma serricorne* (F.)
 36) *Stegobium paniceum* (L.) (=*Sitodrepa panicea* L.)
 37) *Xyletinus pallens* Germar

BOSTRYCHIDAE

- 38) *Apate* sp.
 39) *Rhyzopertha dominica*(F.) (= *R.pusilla*)

BRUCHIDAE

- 40) *Acanthoscelides obtectus*(Say)
 41) *Bruchidius cisti* F.
 42) *Bruchidius unicolor* (Ol.) (= *B.canus* Germ.)
 43) *Bruchus dentipes* Baudi var. *ochraceosigmatus* Heyd.
 44) *Bruchus emarginatus* All.
 45) *B. ervi* Froel. (= *B. sertatus* Ill.)
 46) *B. lentis* Froel.
 47) *B. pisorum* L. (= *B. pisi*)
 48) *B. rufimanus* Boh. (= *B. fabae* Motsch.)
 49) *B. tristis* Boh.
 50) *Callosobruchus analis* (F.)
 51) *Callosobruchus chinensis* (L.)
 52) *C. maculatus* (F.)

BUPRESTIDAE

- 53) *Pseudocastalia aegyptiaca*(Gmel.)

CARABIDAE

- 54) *Pristonychus terricola* Herbst
 55) *Trechus* sp.

CERAMBYCIDAE

- 56) *Stromatium fulvum* Villers(= *S. unicolor* Ol.)

CLERIDAE

- 57) *Necrobia rufipes* (De G.)
 58) *N. violacea* L.

CRYPTOPHAGIDAE

- 59) *Cryptophagus (Mnionomus) araxicola* Reitt.

- 60) *C. cellaris* (Scop.)
 61) *C. distinguendus* Sturm.
 62) *C. hexagonalis* Tour.
 63) *C. (Mn.) simplex* Mill.
 64) *C. laticollis* Lucas

CUCUJIDAE

- 65) *Cryptolestes ferrugineus* (Steph.)
 66) *C. pusillus* (Schoen) (= *Laemophloeus minutus* Ol.)
 67) *C. (L.) turcicus* (Grouv.)

CURCULIONIDAE

- 68) *Hexarthrum culinaris* Germ.
 69) *Sitophilus granarius* (L.) (= *Calandra granaria*)
 70) *S. oryzae* (L.) (= *Calandra oryzae*)
 71) *S. zeamais* (Motsch.)

DERMESTIDAE

- 72) *Anthrenus fasciatus* Hbst.
 73) *A. museorum* L.
 74) *A. pimpinellae* F.
 75) *A. scrophulariae* L.
 76) *A. verbasci* (L.)
 77) *A. vorax* var. *siminivious* Casey.
 78) *Attagenus gloriosae* (F.)
 79) *A. lobatus* Rosen.
 80) *A. megatoma* (F.)
 81) *A. pellio* L.
 82) *A. piceus* (Oliv.)
 83) *A. sp.*
 84) *Dermestes frischii* Klug.

- DROSOPHILIDAE
- 85) *D. lardarius* L. (sp.?) smallles .3 (ED)
 86) *D. maculatus* De Geer. (= *D. vulpinus* F.) smallles .3 (ED)
 87) *D. mustellinus* Erichs. smallles .3 (SD)
 88) *Entomotrogus megatomoides* Rtt. smallles (ED) .3 (ED)
 89) *Phradonoma nobile* Rtt. smallles (ED) .3 (ED)
 90) *Trogoderma granarium* Everts (= *T. khapra* Arrow)
 91) *T. inclusum* Lec. (= *T. versicolor* "Cruetz")

LATHRIDIIDAE

- 92) *Corticaria serrata* Payk.

LYCTIDAE

- 93) *Lyctus brunneus* (Steph.)

MELYRIDAE

- 94) *Melyris oblonga* Fab.

MYCETOPHAGIDAE

- 95) *Typhaea stercorea* (L.)

NITIDULIDAE

- 96) *Carpophilus* sp.

- 97) *C. dimidiatus* (F.)

- 98) *C. hemipterus* (L.)

- 99) *C. obsoletus* Erich.

OSTOMATIDAE

- 100) *Tennochila coerulea* Ol.

- 101) *Tenebrioides mauritanicus* (L.)

PTINIDAE

- 102) *Gibbium boieldieui* Lavrat.

- 103) *G. psylloides* (Czemp.)

- 104) *Niptus hololeucus* Fald.

- 105) *Ptinus clavipes* Panz.

- 106) *P. brunneus* Duftschmidt (= *P. testaceus* Ol.) (S)
- 107) *P. fur* L.

SILVANIDAE

- 108) *Ahasverus advena* (Walt.) (S)
- 109) *Oryzaephilus mercator* (Fauv.) (S)
- 110) *O. surinamensis* (L.) (= *Silvanus surinamensis* F.) (S)
- 111) *Paederus fusicipes* Curt. (S)
- 112) *P. ilvae* Bernh. (S)

TENEBRIONIDAE

- 113) *Alphitobius diaperinus* (Panzer) (= *A. ovatus*) (S)
- 114) *A. laevigatus* (F.) (= *A. piceus* Ol.) (S)
- 115) *A. bifasciatus* Say (S)
- 116) *Blaps mortisaga* L. (S)
- 117) *B. mucronata* Later (S)
- 118) *Cyphogenia gibba* Fisch. (S)
- 119) *C. lucifuga* (Adams) (S)
- 120) *Gonocephalum rusticum* Ol. (S)
- 121) *G. setulosum* Falda. (S)
- 122) *Latheticus oryzae* Waterh. (S)
- 123) *Ocnera hispida* (Forsk.) (S)
- 124) *Mesostena puncticollis* Solier (S)
- 125) *Opatroides punctulatus* Brulle (S)
- 126) *Palorus depressus* F. (S)
- 127) *P. ratzeburgi* (Wissm.) (S)
- 128) *Prosodes (Diplopersina) cribella* Bdi. (S)
- 129) *Scaurus* sp. (S)
- 130) *Sitophagus hololeptoides* Canst. (S)
- 131) *Tenebrio molitor* L. (S)

132) *T. obscurus* F.

133) *Tentyria tessulata* Tausch.

134) *Tribolium castaneum* (Hbst.) (=*T. testaceum* F.)

135) *T. confusum* J. du Val.

THORICTIDAE

136) *Thorictodes heydeni* Rtt.

LEPIDOPTERA

GALLERIIDAE

137) *Corcyra cephalonica* (Staint.)

138) *Galleria mellonella* (L.)

GELECHIIDAE

139) *Sitotroga cerealella* (Ol.)

Phycitidae

140) *Anagasta* (=*Ephestia*) *kuehniella* (Zell.)

141) *Ephestia* (=*Cadra*) *calidella* (Gn.)

142) *E. cautella* (Walker)

143) *E. eklutella* (Hbn.)

144) *Plodia interpunctella* (Huebner)

145) *Spectrobates ceratoniae* (Zell.)

Pyralidae

146) *Arenipes sabella* (Hmps.)

147) *Pyralis farinalis* L.

TINEIDAE

148) *Haplotinea ditella* (Pierce & Diakonoff)

149) *Hapsifera luridella* Z.

150) *Niditinea fuscipunctella* (Haw.)

151) *Tinea pellionella* (L.)

152) *Tineola bisselliella* (Hum.)

153) *Trichophaga tapetzella* (L.)

HYMENOPTERA

BRACONIDAE

154) *Bracon hebetor* Say

155) *Triaspis thoracicus* Curt.

CHALCIDIDAE

156) *Bruchophagus rodii* Guss.

157) *Lariophagus distinguendus* Forst.

FORMICIDAE

158) *Cataglyphus* sp.

159) *Tapinoma simrothi karavajevi* Em.

PTEROMALIDAE

160) *Anisopteromalus (=Aplastomorpha) mollis* Rusch.

161) *Bruchobius laticeps* Ashm.

DIPTERA

CALLIPHORIDAE

162) *Calliphora erythrocephala* Meigen

163) *C. vomitoria* L.

DROSOPHILIDAE

164) *Drosophila melanogaster* Meigen

Piophilidae

165) *Piophila casei*(L.)

SIPHONAPTERA

166) *Xenopsylla cheopis* (Rothschild)

ARACHNIDA

ACARI

ACARIDAE

167) *Acarus siro* L.

- 168) *Acotyledon* sp.
- 169) *Aleuroglyphus ovatus* Troup
- 170) *Caloglyphus* sp.
- 171) *Rhizoglyphus echinopus* (F. & R.)
- 172) *R. lucasii* Hughes
- 173) *Tyrophagus dimidiatus* (Herm.)
- 174) *T. putrescentiae* Schrank

CARPOGLYPHIDAE

- 175) *Carpoglyphus lactis* L.

CHEYLETIDAE

- 176) *Cheyletus munroi* Hughes

CUNAXIDAE

- 177) *Cunaxoides setirostris* (Herm.)

GLYCYPHAGIDAE

- 178) *Glycyphagus cadaverum* Schrank

- 179) *G. destructor* Schrank

- 180) *Gohieria fusca* Oud.

- 181) *G. domesticus* De Geer

LAELAPTIDAE

- 182) *Eulaelaps stabularis* Koch

URODINYCHIDAE

- 183) *Leiodinychus krameri* Can.

MAMMALIA

RODENTIA

CRICETIDAE

- 184) *Cricetulus migratorius isabellinus* Pall.

MURIDAE

- 185) *Mus bacterianus severtzovi* (Kashkarov.) = *Mus*

musculus bacterianus Blyth.

- 186) *Mus musculus musculus* L.
- 187) *Mus musculus kaleh peninsularius* Goodwin
- 188) *Mus musculus Praetextus* Brants.
- 189) *Mus musculus wagneri* Eversmann
- 190) *Rattus norvegicus* Berkenh.
- 191) *Rattus rattus* L. & *R. rattus alexandrinus* Geoff.

REFERENCES

- 85- Abivardi, C., & N. Zarea. 1971. Camphor as a promising insecticide for control of *Callosobruchus chinensis* (L.). Iranian Jour. Agric. Res. Vol.1(1),:27-34.
- 86- Alexandrov, N., 1947. Liste des Tettigonioidea et Grylloidea de l'Iran Ent. et Phytopath. Appl. No4,: 19-21.
- 87- Barou, J. 1967. Contribution a la connaissance de la faune des Lepidopteres de l'Iran. Ent. et Phytopath. Appl. No. 26,: 41-58.
- 88- Commonwealth Institute of Entomology ,1967. Distribution maps of insect pests. Series A(Agricultural). London.
- 89- Farahbakhsh, Gh., 1961. A checklist of economically important insects and other enemies of plants and agricultural products in Iran. Dept. Plant Protect. Min. Agric. Pub. No. 1 ,153 pp. Tehran.

- 90- Freeman, J.A., 1958. Infestation of stored products in Iran. Min. Agric. Fish. and Food, London. 84 pp.
- 91- —————— 1977. Some information on insects found during the period 1971-75. on imports from Iran to the United Kingdom. (Unpub.) letter to Dr. K.Kamali, 14 Jan. 1977.
- 92- Gardenhire, R.Q., 1959. Summary of insect conditions in Iran. Ent. et Phytopath Appl. No.18 .51-61.
- 93- Gentry, J.W., 1965. Crop insects of northeast Africa-Southwest Asia. Agric. Handbook No. 273, USDA. Washington, 210 pp.
- 94- Haghghi, H., 1973. Major pests of stored wheat in Iran. CENTO Panel on pests and diseases of wheat. Karaj, Iran,:17-19.
- 95- Harris, W.V., 1970. Termites of the palearctic region. In "Biology of Termites" Edited by Krishna, K. and F.M. Weesner, Vol. 20,:295-314.
- 96- Mirzayans, H. 1959. Liste des Orthopteres et leurs distribution en Iran. Ent. et Phytopath. Appl. No. 13,: 10-30.
- 97- —————— et G.H. Kalali, 1970. contribution a la faune des Lepidopteres de l'Iran. (2). Ent. et Phytopath. Appl. No. 29,: 15-24.
- 98- Radjabi, Gh., 1968. Contribution a la connaissance de la faune de Buprestides de l'Iran. Ent. et Phytopath. Appl. No. 27,: 69-79.
- 99- Salavatian, M. 1959. List of pests of cotton, Kenaf, flak, sugarbeet, sugarcane, tobacco, sesame and castor beans. Ent. et Phytopath. Appl. No. 18,: 62-75.

- 100-Schalk, J. W., & R. Rassoulian. 1973. *Callosobruchus maculatus*. Observations of attack on cowpeas in Iran. Jour. Econ. Entomol. 66(22) : 579-80.
- 101-Sharifi, S., 1973. Losses to stored cereals resulting from insect infestations and the economic species found in Iran. CENTO Panel on pests and diseases of Wheat. Karaj, Iran, :13-16.
- 102-Taghizadeh, F., 1959. Liste des Rongeures de l'Iran, et leurs distribution. Ent. et Phytopath. Appl. No. 18,: 41-47.
- 103-Weidner, M., 1960. Die Termiten von Afghanistan, Iran und Irak (Isoptera).
- 104- Wilson, S., M. Esmaeli, K.Kamali, G.Rassoulian & M. Omidvar, 1968. Entomology, Progress report. Regional pulse improvement project. USDA, India, Iran,:94-111.