

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

زنجره‌ها و زنجرک‌های آفت گیاهان زراعی ایران

(Hemiptera: Auchenorrhyncha)



فریبا مظفریان

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

۱۴۰۰

وزارت جهاد کشاورزی

سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی

موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

زنجره‌ها و زنجرک‌های آفت گیاهان زراعی ایران (Hemipter: Auchenorrhyncha)

فریبا مظفریان

عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

۱۴۰۰

سرشناسه:	مظفریان، فریبا ۱۳۴۹
عنوان و نام پدیدآور:	زنجره‌ها و زنجرک‌های آفت گیاهان زراعی ایران (Hemiptera: Auchenorrhyncha)
مشخصات نشر:	فریبا مظفریان تهران: موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، ۱۴۰۰
مشخصات ظاهری:	۱۰۷ ص، مصور
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۵۹۱۶-۴۰-۹
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
یادداشت:	کتابنامه
موضوع:	زنجره‌های گیاهی-- ایران
موضوع:	Planthoppers -- Iran
موضوع:	گیاهان -- بیماری‌ها و آفت‌ها
موضوع:	Plant diseases
شناسه افزوده:	موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور
شناسه افزوده:	Iranian Research Institute of plant protection
رده بندی کنگره:	SB ۹۴۵
رده بندی دیویی:	۶۳۲/۷۵۲
شماره کتابشناسی ملی:	۷۶۶۰۲۴۳
اطلاعات رکورد کتابشناسی:	فیبا

عنوان: زنجره‌های و زنجرک‌های آفت گیاهان زراعی ایران (Hemiptera: Auchenorrhyncha)

مولف: فریبا مظفریان

ویراستار: فریبا مظفریان

صفحه‌آرا: فریبا مظفریان

www.iripp.ir

ناشر: موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور

قطع: وزیری

چاپ اول: ۱۴۰۰

شمارگان:

حق چاپ © محفوظ است.

مسئولیت صحت مطالب با نگارنده است.

این کتاب با شماره ثبت K400-16 مورخ ۱۴۰۰/۴/۵ در مرکز اطلاعات و مدارک علمی کشاورزی ثبت شد.

نشانی: تهران، بزرگراه شهید چمران، خیابان یمن، پلاک ۱ و ۲، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، کد پستی ۱۹۳۹۵، صندوق پستی ۱۴۵

۱	مقدمه
۸	طبقه‌بندی، زیست‌شناسی، اکولوژی و دشمنان طبیعی زنجره‌ها و زنجرک‌ها
۱۰	جمع‌آوری و شناسایی زنجره‌ها و زنجرک‌ها
۱۱	کلید شناسایی فروراسته‌های زنجره‌ها و زنجرک‌ها (Hemiptera: Auchenorrhyncha)
۱۱	فروراسته Fulgoromorpha
۱۲	کلید شناسایی خانواده‌های زنجره‌ها و زنجرک‌های فروراسته Fulgoromorpha، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در فون ایران (Hemiptera: Auchenorrhyncha)
۱۴	خانواده Cixiidae
۱۴	کلید شناسایی گونه‌های خانواده Cixiidae، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در فون ایران (Auchenorrhyncha: Fulgoromorpha)
۱۸	<i>Hyalesthes mlokosiewiczi</i> Signoret, 1879
۱۸	<i>Hyalesthes obsoletus</i> Signoret, 1865
۱۹	<i>Oliarus nigrofurcatus</i> Signoret, 1884
۱۹	<i>Pentastiridius (Pentastiridius) leporinus</i> (Linnaeus, 1761)
۲۰	<i>Reptalus quinquecostatus</i> (Dufour, 1833)
۲۰	<i>Reptalus (Trepalus) cuspidatus</i> (Fieber, 1876)
۲۰	<i>Reptalus (Trepalus) rufocarinatus</i> (Kusnezov, 1937)
۲۱	<i>Setapius lindbergi</i> (Dlabola, 1957)
۲۱	خانواده Delphacidae

	کلید شناسایی گونه‌های خانواده Delphacidae، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی
۲۱	در فون ایران (Auchenorrhyncha: Fulgoromorpha)
۲۳	<i>Dicranotropis hamata</i> (Boheman, 1847)
۲۳	<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)
۲۴	<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallén, 1826)
۲۷	<i>Muirodelphax aubei</i> (Perris, 1857)
۲۷	<i>Sogatella furcifera</i> (Horvath, 1899)
۲۷	<i>Sogatella vibix</i> (Haupt, 1927)
۲۸	<i>Toya propinqua</i> (Fieber, 1866)
۲۸	<i>Unkanodes tanasijevici</i> (Dlabola, 1965)
۲۹	خانواده Dictyopharidae
۲۹	<i>Dictyophara (Dictyophara) europaea</i> (Linnaeus, 1767)
۳۰	خانواده Meenoplidae
۳۱	<i>Nisia nervosa</i> (Motschulsky, 1863)
۳۱	خانواده Ricaniidae
۳۱	<i>Orosanga japonicus</i> (Melichar, 1898)
۳۲	فروراسته Cicadomorpha
	کلید شناسایی خانواده‌های فروراسته Cicadomorpha، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان
۳۲	زراعی در فون ایران (Hemiptera: Auchenorrhyncha)
۳۴	خانواده Aphrophoridae

- کلید شناسایی گونه‌های خانواده Aphrophoridae، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان
 ۳۴ زراعی در فون ایران (Auchenorrhyncha: Cicadomorpha)
- ۳۵ *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758)
- ۳۶ *Poophilus costalis* (Walker, 1851)
- ۳۶ خانواده Cicadellidae
- کلید شناسایی زیرخانواده‌های خانواده Cicadellidae، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان
 ۳۷ زراعی در فون ایران (Auchenorrhyncha: Cicadomorpha)
- ۳۹ زیرخانواده Aphrodinae
- ۳۹ *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776)
- ۴۰ زیرخانواده Cicadellinae
- ۴۰ قبیله Cicadellini
- ۴۰ *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)
- ۴۱ زیرخانواده Deltocephalinae
- کلید شناسایی قبیله‌های زیرخانواده‌های Deltocephalinae، گزارش شده به‌عنوان آفت
 ۴۱ گیاهان زراعی در فون ایران (Cicadomorpha: Cicadellidae)
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Athysanini، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در
 ۴۳ فون ایران (Cicadellidae: Deltocephalinae)
- ۴۴ *Euscelis alsius* Ribaut, 1952
- ۴۵ *Euscelis incisa* (Kirschbaum, 1858)
- ۴۶ *Euscelis lineolatus* Brullé, 1832
- ۴۶ *Platymetopius cruentatus* Haupt, 1927

- ۴۷ *Speudotettix subfuscus* (Fallén, 1806)
- ۴۷ Chiasmini قبیله
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Chiasmini. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در
- ۴۸ فون ایران (Cicadellidae: Deltocephalinae)
- ۴۸ *Aconurella prolixa* (Leithlerry, 1885)
- ۴۸ *Exitianus nanus* (Distant, 1908)
- ۴۹ Cicadulini قبیله
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Cicadulini. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در
- ۴۹ فون ایران (Cicadellidae: Deltocephalinae)
- ۵۰ *Cicadula (Cicadula) lineatopunctatus* (Matsumura, 1908)
- ۵۰ *Stenometopiellus sigillatus* Haupt, 1917
- ۵۰ Goniagnathini قبیله
- ۵۰ *Goniagnathus (Tamaricades) maculatus* Emeljanov, 1962
- ۵۰ Hecalini قبیله
- ۵۰ *Hecalus eximius* (Kirschbaum, 1868)
- ۵۲ Macrostelini قبیله
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Macrostelini. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در
- ۵۳ فون ایران (Cicadellidae: Deltocephalinae)
- ۵۵ *Balclutha rhenana* Wagner, 1939
- ۵۵ *Balclutha rosea* (Scott, 1876)
- ۵۶ *Balclutha saltuella* (Kirschbaum, 1868)

- ۵۶ *Cicadulina bipunctata* (Melichar, 1904)
- ۵۶ *Cicadulina mbila* (Naudé, 1924)
- ۵۷ *Macrosteles fieberi* (Edwards, 1889)
- ۵۷ *Macrosteles laevis* (Riabut, 1927)
- ۵۷ *Macrosteles quadripunctulatus* (Kirschbaum, 1868)
- ۵۸ *Macrosteles sexnotatus* (Fallén, 1806)
- ۵۹ قبیله Opsiini
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Opsiini. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در فون
ایران (Cicadellidae: Deltocephalinae)
- ۶۰
- ۶۳ *Neoliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834)
- ۶۳ *Neoliturus haematoceps* (Mulstant et Rey, 1855)
- ۶۳ *Neoliturus opacipennis* (Lethierry, 1876)
- ۶۴ *Neoliturus pulcher* (Haupt, 1927)
- ۶۴ *Neoliturus tenellus* (Baker, 1896)
- ۶۴ *Opsius pallasi* (Lethierry, 1874)
- ۶۵ *Opsius scutellaris* (Lethierry, 1874)
- ۶۵ *Orosius cellulosus* (Lindberg, 1927)
- ۶۵ *Orosius orientalis* (Matsumura, 1914)
- ۶۶ قبیله Paralimnini
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Paralimnini. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در
فون ایران (Cicadellidae: Deltocephalinae)
- ۶۶

- ۶۷ *Psammotettix alienus* (Dahlbom, 1850)
- ۶۷ *Psammotettix striatus* (Linnaeus, 1758)
- ۶۸ Phlepsiini قبیله
- ۶۸ *Neolimnus egyptiacus* (Matsumura, 1908)
- ۶۹ زیرخانواده Megophthalminae، قبیله Agallini
- کلید شناسایی گونه‌های زیرخانواده Megophthalminae (قبیله Agallini)، گزارش شده
به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در فون ایران (Cicadomorpha: Cicadellidae)
- ۷۰
- ۷۲ *Anaceratagallia aciculata* (Horváth, 1894)
- ۷۲ *Anaceratagallia harrarensis* Melichar, 1911
- ۷۲ *Anaceratagallia laevis* (Ribaut, 1935)
- ۷۳ *Anaceratagallia ribauti* Ossiannilsson, 1938
- ۷۳ *Austroagallia avicula* (Ribaut, 1935)
- ۷۳ *Austroagallia sinuata* (Mulsant Rey, 1855)
- ۷۴ زیرخانواده Typhlocybinae
- کلید شناسایی قبیله‌های زیرخانواده‌های Typhlocybinae، گزارش شده به‌عنوان آفت
گیاهان زراعی در فون ایران (Cicadomorpha: Cicadellidae)
- ۷۴
- ۷۴ Empoascini قبیله
- کلید شناسایی گونه‌های قبیله Empoascini، گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در
فون ایران (Cicadellidae: Typhlocybinae)
- ۷۵
- ۷۷ *Amrasca biguttula biguttula* (Ishida, 1913)
- ۷۷ *Asianidia asiatica* (Kusnezov, 1932)

۷۷	<i>Empoasca decipiens</i> Paoli, 1930
۷۸	<i>Empoasca fabae</i> (Harris, 1841)
۷۸	<i>Empoasca punjabensis</i> Singh-Pruthi, 1940
۷۸	<i>Kyboasca bipunctata</i> (Oshanim, 1871)
۷۹	قبیله Erythroneurini
	کلید شناسایی گونه‌های قبیله Erythroneurini. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در فون ایران (Cicadellidae: Typhlocybinae)
۸۰	<i>Zyginidia pullula</i> (Boheman, 1845)
۸۰	<i>Zyginidia sohrab</i> Zachvatkin, 1947
۸۱	خانواده Cicadidae
	کلید شناسایی گونه‌های خانواده Cicadidae. گزارش شده به‌عنوان آفت گیاهان زراعی در فون ایران (Auchenorrhyncha: Cicadomorpha)
۸۲	<i>Chloropsalta ochreata</i> (Melichar, 1902)
۸۳	<i>Cicadatra alhageos</i> (Kolenati, 1857)
۸۵	فهرست منابع
۱۰۱	English Summary
۱۰۷	Acknowledgements