

دانشگاه تهران

دانشکده بهداشت

پایان نامه :

برای دریافت درجه فوق لیسانس علوم بهداشتی

M.S.P.H

دروشته حشره شناسی پزشکی و مبارزه با ناقلین

موضوع :

بررسی فون و مشخصات لانه های لاروی آنوفلهها در

پنج استان غرب و جنوب غربی ایران

براہنمائی :

استاد ارجمند جناب آقای دکتر عبدالوهاب منوچهری

نگارش :

مهناز مالکی

سال تحصیلی ۱۳۶۳-۶۴

فهرست مطالب

<u>مقدمه</u>	<u>عنوان</u>
۱	مقدمه
۳	کلیات:
۳	الف : مطالعات انجام شده در مورد پشه های کولیسینی در ایران
۳	ب : تاریخچه بررسی پشه های آنوفل در ایران
۱۰	ج : تقسیم بندی زئوجرافیا در دنیا و ایران
۱۱	د : انتشار آنوفلهای در ایران
۱۵	ه : حساسیت نسبت به حشره کشها
۱۷	مرفوولوژی و کلید تشخیص لارو و آنوفلهای ایران
۲۵	انتشار مالاریا در ایران
۳۲	مختصات جغرافیا بی منطقه مورد مطالعه
۴۶	هدف و اهمیت بررسی
۴۸	روش پژوهش
۵۰	نتیجه گیری و بحث
۶۳	ضمیمه
۷۹	منابع و مأخذ

فهرست مطالب

<u>عنوان</u>	<u>صفحة</u>
ملنابع و مآخذ انگلیسی	۸۱
خلاصه فارسی	۸۶
خلاصه انگلیسی	۸۸

فهرست جداول

صفحه

عنوان جدول

٩٥	جدول شماره ۱ لاروهاي صيدشهه از استان كردستان
٩٦	جدول شماره ۲ لاروهاي صيد شده از استان باخترا
٩٧	جدول شماره ۳ لاروهاي صيد شده از استان ايلام
٩٨	جدول شماره ۴ لاروهاي صيد شده از استان لرستان
٩٩	جدول شماره ۵ لاروهاي صيدشهه از استان خوزستان
١٠٠	جدول شماره ۶ صيد لارو سن ۳ و ۴ آنوفلها در ماههای مختلف سال در استان كردستان
١٠١	جدول شماره ۷ صيدلاروسن ۳ و ۴ آنوفلها در ماههای مختلف سال در استان باخترا
١٠٢	جدول شماره ۸ صيدلاروسن ۳ و ۴ آنوفلها در ماههای مختلف سال در استان ايلام
١٠٣	جدول شماره ۹ صيدلاروسن ۳ و ۴ آنوفلها در ماههای مختلف سال در استان لرستان
١٠٤	جدول شماره ۱۰ صيدلاروسن ۳ و ۴ آنوفلها در ماههای مختلف سال در استان خوزستان
١٠٥	جدول شماره ۱۱ فون آنوفليينى در استان كردستان
١٠٦	جدول شماره ۱۲ فون آنوفليينى در استان باخترا

فهرست جداول

<u>صفحه</u>	<u>عنوان جدول</u>
۱۰۶	جدول شماره ۱۳ فون آنوفلینی دراستان ایلام
۱۰۹	جدول شماره ۱۴ فون آنوفلینی دراستان لرستان
۱۱۰	جدول شماره ۱۵ فون آنوفلینی دراستان خوزستان
۱۱۸	جدول شماره ۱۶ درصد مشخصات اکولوژیکی لانه‌های لاروی آنوفلها در استان کردستان
۱۱۹	جدول شماره ۱۷ درصد مشخصات اکولوژیکی لانه‌های لاروی آنوفلها در استان باختران
۱۲۰	جدول شماره ۱۸ درصد مشخصات اکولوژیکی لانه‌های لاروی آنوفلها در استان ایلام
۱۲۱	جدول شماره ۱۹ درصد مشخصات اکولوژیکی لانه‌های لاروی آنوفلها در استان لرستان
۱۲۲	جدول شماره ۲۰ درصد مشخصات اکولوژیکی لانه‌های لاروی آنوفلها در استان خوزستان

فهرست نقشه‌ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان نقشه</u>
۱۲۳	نقشه‌شماره ۱ پراکندگی آنوفل استفنسی در غرب و جنوب غربی ایران
۱۲۴	نقشه‌شماره ۲ پراکندگی آنوفل پولکریموس در غرب و جنوب غربی ایران
۱۲۵	نقشه‌شماره ۳ پراکندگی آنوفل سوبرپکتوس در غرب و جنوب غربی ایران
۱۲۶	نقشه‌شماره ۴ پراکندگی آنوفل ساکا روی در غرب و جنوب غربی ایران
۱۲۷	نقشه‌شماره ۵ پراکندگی آنوفل ماکولی پینتیس در غرب و جنوب غربی ایران
۱۲۸	نقشه‌شماره ۶ پراکندگی آنوفل تورخودای در غرب و جنوب غربی ایران
۱۲۹	نقشه‌شماره ۷ پراکندگی آنوفل مارتای در غرب و جنوب غربی ایران
۱۳۰	نقشه‌شماره ۸ پراکندگی آنوفل دتالی در غرب و جنوب غربی ایران
۱۳۱	نقشه‌شماره ۹ پراکندگی آنوفل کل اویز رد غرب و جنوب غربی ایران
۱۳۲	نقشه‌شماره ۱۰ نقشه پراکندگی ۵ استان غرب و جنوب غربی
۱۳۳	نقشه‌شماره ۱۱ نقشه استان کردستان
۱۳۴	نقشه‌شماره ۱۲ نقشه استان باختران
۱۳۵	نقشه‌شماره ۱۳ نقشه استان ایلام

فهرست نقشه‌ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان نقشه</u>
۱۳۶	نقشه شماره ۱۴ نقشه استان لرستان
۱۳۷	نقشه شماره ۱۵ نقشه استان خوزستان
۱۳۸	نقشه شماره ۱۶ نقشه زئوجنرا فیای جهان
۱۳۹	نقشه شماره ۱۷ نقشه زئوجنرا فیا درایران
۱۴۰	نقشه شماره ۱۸ برخورد سه منطقه درایران

فهرست اشکال

صفحه

عنوان شکل

۲۱	شکل شماره ۱ سولاروآنوفل
۲۲	شکل شماره ۲ سینه لاروآنوفل
۲۳	شکل شماره ۳ شکم لاروآنوفل
۲۴	شکل شماره ۴ انتهای بدن لاروآنوفل

از استاد مجترم و ارجمند جناب آقا دکتر عبدالوهاب منوجهری
که در تهیه و تدوین این پایان نامه مرا را هنما یی نموده‌اند
قدرتداشی و سپاسگزاری مینمایم.

لازم میدانم از راهنمایی‌های جناب آقا دکتر مرتضی زعیم
وکارکنان بخش آزمایشگاه حشره شناسی پزشکی و مبارزه با
ناقلین و همچنین از کمک و معاوضتی که مسئولین و کارکنان
ادارات ریشه‌کنی و مبارزه با بیمه‌ریهای واگیردراستا نهایی
کردستان، با ختران، ایلام، لرستان و خوزستان در اجرای این
بررسی نموده‌اند تشریف نمایند.

مقدمه:

در سیستم طبقه بندی قدیم کولیسیده خانواده بزرگی از شاخه Arthropoda کلاس درسته دوبالان Insecta راسته Nematocera زیرراسته Diptera بود که این خانواده به ۳ زیرخانواده Dixinae، Chaoborinae و Culicinae (پشه های حقیقی) تقسیم می شده است - ولی در طبقه بندی جدید هر یک از زیرخانواده های فوق الذکر خود خانواده بحث آمده که دارای زیرخانواده های جدا گانه میباشد. پشه های خانواده کولیسیده Anopheline، Culicin^{ae} دارای ۳ زیرخانواده Culicidae، Toxorhynchitine^{ae} میباشد، که هر کدام دارای جنس های زیادی هستند. (Knight & Stone, 1977)

پس از کشف میکروفیلر عامل بیماری الفانتیازیس Elephantiasis در پشه های کولیسینی توجه محققین به احتمال انتقال بیماری مalaria و سطح پشه ها جلب شد. لاوران Laveran (1880) به دنبال کشیات قبل درخون بیماران به اجسام می استوانه ای، کروی و هلالی شکل توجه کرد و سپس کلژی Colgi با رنگ آمیزی فرم های انگل را تائید کرد. مانسون Manson (1844) راجع به سیر تکا ملی هما تو佐ئر پرنده کان و با لآخره گراسی Grassie (1898) و عددی دیگر از محققین به نقش آنوفل در انتقال مalaria و سیر تکا ملی انگلی آن پسی

مقدمه:

در سیستم طبقه بندی قدیم کولیسیده خانواده بزرگی از شاخه Arthropoda کلاس درسته دو بالان Insecta را استدوبالان Nematocera زیرراسته Diptera بودکه این خانواده به ۳ زیرخانواده Dixinae، Chaoborinae و Culicinae (پشه های حقیقی) تقسیم می شده است. ولی در طبقه بندی جدید هر یک از زیرخانواده های فوق الذکر خود خانواده بحساب ۲ مده که دارای زیرخانواده های جدا گانه می باشند. پشه های خانواده کولیسیده Culicidae دارای ۳ زیرخانواده Culicini، Anophelini و Toxorhynchitini می باشند، که هر کدام دارای جنس های زیادی هستند. (Knight & Stone, 1977)

پس از کشف میکروفیلر عامل بیماری الفانتیا Zymosis Elephantiasis در پشه های کولیسینی توجه محققین به احتمال انتقال بیماری مalaria توسط پشه های جلب شد. لاوران Laveran (1880) به دنبال کشفیات قبل در خون بیماران به اجسامی استوانه ای، کروی و هلایی شکل توجه کرد و سپس کلژی Colgi با رنگ آمیزی فرم های انگل را تأثید کرد. مانسون Manson (1844) راجع به سیر تکا ملی هما تووزوئر پرنده کان و با لآخره گراسی Grassie (1898) و عددی دیگر از محققین به نقش آنوفل در انتقال مalaria و سیر تکا ملی انگلی آن پسی

پرده‌اند...

ما نسون در سال ۱۹۰۵ با آزمایش روی خودوبچه‌اش وجود همای توزوئر را در خون اثبات کرد. (فقیه ۱۳۴۸، جلالی ۱۳۳۴) مدارک موجودنشان میدهد که تا سال ۱۹۳۲ قریب ۳۵ جنس و ۴۰۰ گونه از کولیسیده‌ها نامگذاری و تشخیص داده شده‌اند که متعاقباً تا سال ۱۹۷۳ قریب ۳۴ جنس و ۲۹۶۰ گونه از کولیسیده‌ها طبقه‌بندی و تشخیص داده شده‌اند، (Knight & Stone 1977).

جدول زیر تعداً دجنس، زیرجنس و گونه‌راتا سال ۱۹۷۳ نشان میدهد.

سال	تعداد گونه	تعداد زیرجنس	تعداد جنس
۱۹۳۲	۱۴۰۰	۸۹	۳۵
۱۹۵۹	۲۴۰۱	۹۵	۳۱
۱۹۷۳	۲۹۶۰	۱۲۰	۳۴

(Knight & Stone 1977)

کلیات

حقیقین مختلفی درباره پشه‌های کولیسیده مطالعات وسیعی انجام

داده‌اندکه در زیر به شرح مختصری از آنها آشاره می‌شود.

الف: در مورد پشه‌های کولیسینی توجه علاقه مندان را به مطالعاتی که

Lotfi 1978 ، Mirar 1977 ، DCW 1953 ، Gutsewicz 1943 توسط

وزعیم و همکاران ۱۹۸۳ و ۱۹۸۴ و ۱۹۸۵ جلب مینماید که در این بررسی قریب

۵۱ گستونه پشه در ایران تشخیص داده شده است.

ب: در مورد پشه‌های آنوفل به تاریخچه بررسی آن آشاره می‌شود.

اولین مطالعه مربوط به سال ۱۳۰۰ خورشیدی می‌باشد در این سال دکتر لاتیشفس

(Dr. I.N. Latycheve) و همکاران منطقه رشت و بندر انزلی را مورد مطالعه قرار

داده و سپس در سال ۱۳۰۴ شمسی بنا به تقاضای دولت ایران سازمان بهداشت

جهانی دکتر گیلمور (Dr. J. Gilmour) را برای بررسی مalaria و امراض عفونی

به ایران فرستاد. ایشان گزارش جالبی را جمع به انتشار این بیماری در ایران

تهییه کرده که در مجله جامع ملل در سال ۱۹۲۵ چاپ شد.

درخصوص مalaria گیلمور می‌نویسد:

"شایع ترین بیماری در ایران بیماری مالاریا است . این بیماری بصورت

بومی (Endemic) وجود دارد .

هر کجا که انسان شروع به زندگی کرده شرایط مناسبی را برای تولید پشه ها فراهم آورده است در بعضی نقاط پشه ها بقدرتی زیاد شده اند که با عث بیرون راندن اهالی محل گردیده اند . ناحیه بحر خزر بعلت کشت و زرع فسروان و فراوانی آب و با ران بیشتر از همه جا آلوده تر بمالاریا، مهمترین محصول این منطقه برنج می باشد و همدوش با مزارع برنج، پشه و تپ نوبه هم وجود دارد . تما می رعا یا آلوده هستندسا کنان منطقه غالبا "بعلت کم خونی و کمی نورخور شیدرنگ پریده می باشد این افراد بعلت تغذیه زیاد برنج لاغر و دارای شکم های بزرگ می باشند . در حقیقت این بطور کلی دو منبع عظیم تپ نوبه هم وجود دارد که در شهرها و دیگری در اطراف شهرها، در شهرها پشه ها در حوض ها و استخر های منازل و وبا اعماق رشد قی کنند که از آب این استخر ها و حوض ها برای آبیاری درختان استفاده می شود . در نواحی خارج از شهر و قراه بروز تپ نوبه علل متفاوت دارد .
رودخانه های جنوبی کوه های البرز در نتیجه ذوب برف بوجود آمد و پس از بهم پیوستن بصورت رودخانه های بزرگ بدشت می شوند . این رودخانه ها مسورد استفاده صحیح قرار نگرفته و رفتہ در دشت مرکزی نا پدید می شوند .