

نگارش دکتر اسفندیار اسفندیاری

# قارچ انگل شپشک قهوه‌ای

مرگات در آیران

یکی از آفات مهم مرکبات شمال ایران شپشک قهوه‌ای *Chrysophalpus dictyospermus* یا *Morg.* میباشد که در اغلب نقاط گیلان و مازندران و گرگان در طول کنار دریا دیده شده علاوه بر انواع مرکبات (*Citrus ssp.*) بمقدار زیاد روی بعضی گیاهان دیگر از آن جمله شمشاد جنگلی *Buxus sempervirens*-از گیل-چای - برک بو (*Laurus nobilis*) - ماگنولیا (*Eriobotrya Japonica*) - گافور- بید - خرمالو - از گیل ژاپونی (*Evonymus*) گونه‌های گل سرخ - زیتون وغیره مشاهده شده.

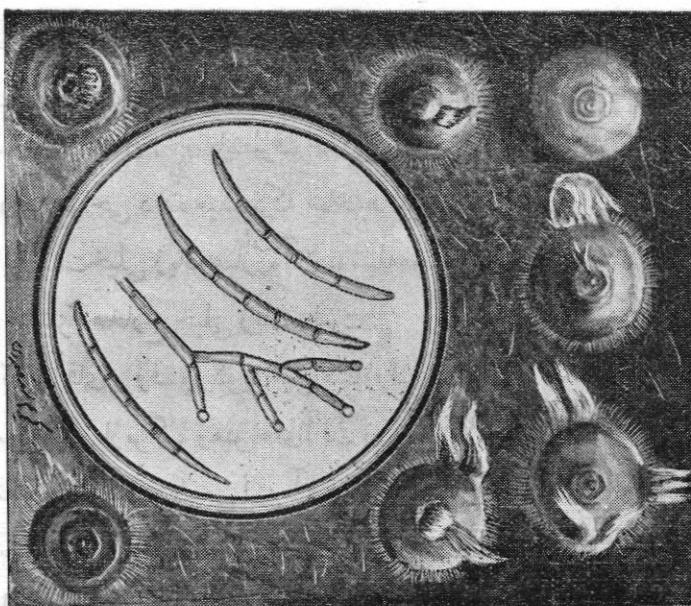
انتشار این آفت طبق تحقیقات آقایان افشار و کوثری در ابتداء منحصر به چند درختی در ساری بوده است و از ۱۵ سال اخیر باینطرف حمل و نقل نهال باطراف تسهیل شده است بطوريکه فعلاً کمتر باعی در این نواحی دیده میشود که شاخه‌ها بر گها و میوه‌های مرکبات آنها مبتلا نباشند. خسارت این آفت خیلی زیاد و مبارزه آن بوسیله محلولهای روغنی و یا بوسیله اسید سیانیدریک انجام میگیرد که مستلزم مخارج خیلی زیادی است.

در آبان ۱۳۲۳ آقای پروفسور کریو خین مشاور فنی اداره کل دفع آفات در موقع بازدید باغات مرکبات گیلان نمونه‌هایی از بر گها و میوه‌های آفت زده جمع آوری که شپشکهای قهوه‌ای مبتلا یک بیماری قارچی شده بود و تلفات طبیعی این آفت در نتیجه قارچ نسبتاً زیاد و شدت آن در نواحی مرطوب ساحلی بخصوص در باغات انبوه و در جنگل‌های شمشاد مخصوصاً در قراء نزدیک به پهلوی رشت - لاهیجان - لنگرود زیاد بوده است.

جدول زیر میزان تلفات طبیعی قارچ را نشان میدهد (اقتباس از گزارش آقای پروفسور کریو خین)  
محل نوع نبات میزان آسودگی شپشک قهوه‌ای تلفات طبیعی در  
نتیجه قارچ برک میوه  
قارچ مرکبات قریه کولوه ۸۰٪

۹۰٪.	۲	۴	»	پهلوی
۸۵٪.	۱	۵	»	سادسر
۵۰٪.	۲	-	شاهالدین کوهدهشت چای - پیچ امینالدوله	
۸۰٪.	۱	۴	مرکبات - شمشاد	رشت
۵۰٪.	۴	۲	چای - شمشاد	لاهیجان
۶۰ - ۷۰٪.	۴	۳	چای - مرکباب	رودسرا
۹۹٪.	۳		جنگلهای شمشاد	قاسم آباد
۹۹٪.	۳ - ۲		مرکبات	چابکسر

قارچ مذکور که جهت مطالعه بینجانب مراعجه گردید موسوم به Fusarium Juruanum (۱) میباشد که سابقاً به اسمی مختلف دیگر از قبیل P. Henn. Microcera Merillii Syd. وغیره اسم برده شده است این قارچ در طبقه هندی جدید گونه‌های Fusarium جزو دسته Pseudomicrocera ها قرار گرفته است و هاگهای اصلی آن Calonectria diploa نامیده میشود.



شکل ۱۴ - *Fusarium Juruanum*  
در بالا از چپ براست ۱-شپشک قهوه سالم ۲-بقیه شپشک های مبتلا به قارچ ۳-دروسط و Conidios و Conidiophores چهارصد برابر بزرک شده (Original) ترسیم کریم مقصودی

(۱) نوونه هایی هم تو سط آقای بروفسور کربی خین جهت تعیین اسم برای آقای بروفسور Naoumov به لینینگراد ارسال گردید نامبرده تشخیص اینجانب را تائید نموده است.

۴ تا ۵ جدار ماین است . هاگهای فرعی این قارچ کشیده بی رنگ کمی قوسی شکل و ۶ تا ۸ یاخته‌ای میباشد یعنی دارای

رشته‌های حامل کنیدی و همچنین هاگها بمقدار زیاد در زیر و اطراف سپر های شپشک دیده شده و بشکل گرد سفید مایل به خاکستری در بعضی مواقع اطراف سپرها را میپوشاند از نمونه‌های زیادی که مورد مطالعه قرار گرفت دیده شد که عده‌ای از شپشکهای قهوه‌ای زنده هبتلا به قارچ بوده و همچنین در روی شپشکهای مرده نیز این قارچ دیده شد که میتوان این قارچ را هم انگل و هم ساپروفت این آفت محسوب داشت و این خود از نقطه نظر مطالعه در مبارزه بیولوژیکی این آفت با این قارچ خیلی قابل اهمیت است.

در پرورش و کشت مصنوعی این قارچ واستفاده آن از نقطه نظر مبارزه بیولوژیکی آن در ایران باید نکات زیر در نظر گرفته شود.

اولا - اینکه این قارچ فقط در نقاط خیلی هر طوب نمو طبیعی مینماید یعنی شرط اصلی انتشار آن رطوبت زیاد است چنانچه مطالعات آقای پروفسور گربوختین در سال ۱۳۲۲ سرحد انتشار این بیماری را از پهلوی تار و دسر نشان داده است و همچنین مطالعات سال ۱۳۲۴ مشارالیه در جنگلهای آنبوه شمشاد بخش لاهیجان که این قارچ تا ۹۹٪ آفت را از بین برده است تائید نظر یه بالا را مینماید لذا منطقه عمل قارچ فقط گیلان بوده و در مازندران بتدریج از بین میروند از طرفی چون عمدۀ مرکبات شمال در مازندران است لذا از استفاده این قارچ در مازندران برای مرکبات باید صرفنظر کرد ولی، برای میازده باشیشک قهوه‌ای روی چای مستوان استفاده نمود.

نایاً - از آنجاییکه این قارچ انگل اجباری نمیباشد (روی شپشکهای هر ده هم بمقدار زیاد دیده شده است) باید مطالعات یشتیری در طرز تأثیر کشتن مصنوعی آن روی شپشکهای زنده عمل آبد.