

فهرست دیگری از اسامی قارچهای جمع آوری شده در ایران

در سال ۱۳۲۴ فهرستی از اسامی قارچهای جمع آوری شده در ایران توسط نگارنده طبع و منتشر گردید (از انتشارات اداره کل دفع آفات نباتی وزارت کشاورزی) در مقدمه آن فهرست ذکر گردید که فهرست اسامی بعضی از قارچهای جمع آوری شده در ایران در مجله علمی *Annales Mycologici vol. 39* چاپ برلن در سال ۱۹۴۲ به کمک آقای دکتر ف * پتراک (موزه طبیعیات وین - اطریش) بطبع رسیده است که متأسفانه بواسطه پیش آمد جنگ نسخه از آن که حاوی شرح و علائم گونه‌های جدید بود بدست اینجانب نرسیده بود.

چون در این اواخر يك نسخه از این کتاب برای نگارنده رسیده است لذا لازم دانستم فهرست سابق را تکمیل نموده و منتشر سازم. ضمناً قارچهایی که در سالهای ۱۹۴۵ و ۱۹۴۶ نیز جمع آوری و تعیین اسم شده است بآن اضافه نمائیم.

چنانچه در مقدمه فهرست سابق نیز ذکر گردید شرح علائم گونه‌های جدید و همچنین عده زیادی از قارچهای اسم برده شده پس از تعیین اسم توسط اینجانب بوسیله آقای دکتر فرانس پتراک صحت تعیین اسامی کنترل و در بعضی موارد تصحیح شده است ولی چون در این فهرست قارچهایی نیز ذکر شده است که فقط توسط اینجانب تعیین اسم شده و آقای دکتر پتراک کنترل ننموده‌اند لذا این قارچها بکلمه E مشخص بوده و مسئولیت صحت آن فقط بعده شخص اینجانب میباشد. نمونه‌های قارچهای اسم برده شده در این فهرست و در فهرست سابق قسمتی در آزمایشگاه بیماریهای گیاهی دانشکده کشاورزی کرج و قسمتی در آزمایشگاه بیماریهای گیاهی اداره کل دفع آفات نباتی وزارت کشاورزی موجود میباشد.

FUNGI

SCHIZOMYCETES

Bacterium (Pseudomonas) Savastanoi E. F. Sm. روی شاخه‌های زیتون

Olea europea L. گیلان (غرب) جمع آوری شده توسط مهندس گریست. E.

این باکتری در روی شاخه‌های زیتون تولید غده‌های شکاف داری به بزرگیهای مختلف

مینماید. خسارت آن در ممالک زیتون خیز از قبیل ایتالیا - اسپانیا - آسیای وسطی - شمال افریقا و همچنین امریکا نسبتاً زیاد است

Bacterium (Pseudomonas) malvacearum E. F. Sm. روی برگها و

قوزه‌های پنبه. *Gossypium* ssp. کرمان - جمع آوری شده توسط یوستروپوف. E.

EUMYCETES

PHYCOMYCETES

OOMYCETES

PERONOSPORINEAE

Albugo tragopogonis (Pers.) Gray. - روی برگها و ساقه‌های شنگ

Tragopogon graminifolius قلعہ ناصریه نزدیک کرج - ۹-۷-۱۹۴۶. E.

Peronospora variabilis Găuman. روی برگهای *Chenopodium album* شاهی

(مازندران) ۱-۶-۳۹.

در فهرست سابق تحت اسم *Găum.* *Peronospora minor* (Casp.) نامبرده شده است.

PERONOSPORA IRANICA PETR. ET ESF. NOV. SP. روی برگهای

Conringia planisiliqua کرج - ۲۳-۵-۱۹۴۰.

این قارچ در روی برگهای این نبات اغلب تولید لکه‌های نسبتاً بزرگی (۱/۵ تا ۳ سانتیمتر

طول و ۱- ۱/۴ سانتیمتر عرض برنگ خاکی کثیف مینماید. این لکه‌ها بتدریج بهم پیوسته و قسمت

عمده‌ای از برگ را پوشانیده و آنرا خشک مینماید کونیدیوفورها - به تنهایی یا چند عدد از

استوماتهای برگ مستقیم یا کم و بیش منحنی خارج میشوند طول آنها ۱۲۰ - ۳۵۰ میکرون

و عرض آنها در قسمت پائین ۲-۹ میکرون است - کونیدیوفورها ۳-۶ دفعه بطور دихوتم منشعب

میشوند این انشعاعات اغلب مستقیم یا خیلی کم منحنی میباشد.

کونیدها بزرگ بیضی شکل بعضی ها مدور و بی زنک اندازه آنها ۲۲-۳۱ میکرون طول و ۱۷-۱۲ میکرون عرض میباشد . اواسپر دیده نشد .

تنها گونه ای که از این نوع تا بحال در روی این گیاه اسم برده شده است *Peronospora conringiae* Gäu. است که آنرا هم میتوان با دارا بودن کونیدی های بزرگ تر بخوبی از گونه جدید ما تشخیص داد .

Peronospora sordida Berck. et Ber. - روی برگهای *Scrophularia alata*

کنند وان (کوههای البرز) ۲۶۰۰ متر ارتفاع - ۳۰-۷-۱۹۴۰

Plectacinae

Terfezzia Hafizi Chat. قارچ موسوم به دملان که در بازار های تهران - شیراز -

بفروش میرسد تهران ۵-۴-۱۹۴۰ - نمونه دیگری از جنوب توسط آقای عین الله بهبودی در راه بندر لنگه جمع آوری شده است .

این قارچ در فهرست قبل به اسم *Terfezzia Leonis* Tul. اسم برده شده بود .

Erysiphaceae

Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév. var. *persicae* Woron .

سفیدک حقیقی هلو و شلیل . روی برگ و میوه های شلیل . *Persica vulgaris* var. شمیران ۱۷-۶-۴۶ E.

در سالهای قبل این بیماری در اطراف تهران فقط روی برگ دیده شده بود ولی در هذه السنه بمقدار زیاد روی میوه های هلو و شلیل دیده شده بطوریکه در بعضی مواقع کلیه سطح میوه را پوشانیده و در همه جا خسارت عمده وارد آورده بود .

Sphaerotheca pannosa (Wallr.) Lév. var. *rosae* Woron. روی میوه ها

و دم میوه ها و ساقه های نازک و *Hulthemia persica* - استپ های کرج ۲-۸-۱۹۳۹ و ۱۲-۷-۴۶ پریس های این قارچ به بزرگی ۷۰-۱۰۰ میکرون بمقدار زیاد در داخل رشته های انبوه تو در توی میسل قرار گرفته است . هاگ ها بیضی شکل یا تخم مرغی اندازه آنها ۲۱ - ۲۷ میکرون در ۱۴-۱۷ میکرون و دارای یک پلاسمای یک نواخت است .

Sphaerotheca fugax Penz. et Sacc. - در روی برگهای *Geranium* sp. کرج

۱۹۳۹-۷-۹ - کوههای البرز کندوان ۲۶۰۰ متر ارتفاع ۱۹۴۰-۷-۳۰.

این قارچ در فهرست سابق تحت اسم *Sphaerotheca humili* DC. چاپ شده است.

Agrimonia - *Sphaerotheca macularis* (Wallr.) Sacc. روی برگها و ساقه‌های

eupatorium کرج ۱۹۳۹-۷-۹ و ۱۹۴۶-۷-۱۳.

این قارچ در فهرست سابق تحت اسم *Sphaerotheca humili* DC. چاپ شده است.

Epilolium minutiflorum در روی برگهای *Spilosticta maculaeformis* (Desm.) Petr.

کندوان ۳۶۰۰ متر - ۱۹۴۰-۷-۳۰

- *Leveillula taurica* (Lèv.) Arnaud

روی برگهای *Salvia pseudosilvestris* کرج ۱۹۳۸/۷/۲۵

روی برگهای *Cytisus laburnum* کرج ۱۹۳۸/۲/۲۰

روی برگهای *Leptorhabdos virgata* کرج ۱۹۳۹/۹/۱۲

روی برگهای *Acanthophyllum* sp. میکون ۱۹۴۶/۷/۶ E.

روی برگهای *Haplophyllum acutifolium* ۴۶/۷/۲۲ E.

روی برگهای اسفند *Peganum harmala* کرج ۴۶/۷/۱۲ E.

PERISPORIACEAE

Lasiobotrys lonicerae Kunze - روی برگهای *Lonicera floribunda* دشت نظیر

۱۹۴۰/۷/۱۶

SPHERIALES

Leptosperia modesta (Desm.) Auersw. - روی شاخه‌های خشک

Scrophularia sp. کندوان ۲۶۰۰ متر ارتفاع ۱۹۴۰/۷/۳۰

هاگ‌ها تا ۴۰ میکرون طول و ۴-۵ میکرون عرض - بی‌رنگ یا زردخیلی روشن - توده‌هاگ

هازرد کم رنگ

Mamianiella coryli (Batch.) v.Höhn. - روی برگ‌های فندق

Corylus avellana آستارا جمع آوری شده توسط گاو با. این قارچ در فهرست قبل با اسم

Mamiania coryli (Batch.) Ces. et de Not. درج شده بود.

تفاوت نوع *Mamianiella Höhn* از نوع *Mamiania* Ces. et de Not. روی هاگ‌های يك

یاخته‌ای آن میباشد.

Mamiania fimbriata (Pers.) Ces. et de Not. روی برگ های ممرز

Carpinus sp. جنگلهای زیارت ۹-۹-۱۹۴۰

Massariella palmarum Mattei - روی برگهای خرما *Phoenix dactylifera*

چاه بهار (بلوچستان) جمع آوری شده توسط گاوبا

این قارچ در دو سطح برگهای خرما بموازات طول برگ تولید لکه های بیضی شکل به بزرگی یک و نیم تا یک میلیمتر مینماید - اغلب دویا چند لکه بهم نزدیک شده بزرگتری شود. در ابتدا لکه تیره رنگ بوده ولی بتدریج وسط آنها کم رنگ تر می شود - پریس ها منفرد در زیر ایدرم قرار گرفته اغلب بشکل نقطه استیول آنها خارج میشود. کیسه های حامل هاگ (آسک) استوانه ای شکل به بزرگی ۸۰-۱۱۵ میکرون $\times$ ۱۰-۱۳ میکرون میباشد. هاگ ها بطور مورب در یک خط در داخل کیسه قرار گرفته رنگ آنها زیتونی و در وسط دارای جداری میباشد طول آنها ۱۴-۱۸ میکرون و عرض آنها ۸-۶ میکرون است.

Mycospherella Tassiana (de Not.) Joh. - روی برگهای یک نوع شمرک

Euphorbia Marschalliana کرج - کوههای مرتفع راه مخصوص.

روی برگهای *Arenaria Lessertiana* گچ سر - ۲۰۰ متر ارتفاع جمع آوری شده توسط گاوبا.

روی برگهای پایتال *Hedera helix* تهران ۲۶-۴-۱۹۴۰

این قارچ در فهرست سابق تحت اسم *Myc. Esfandiarrii* Petr. گونه جدید اسم برده شده بود در صورتیکه بعداً پس از ارسال نمونه های دیگر آقای دکتر پتراك آنرا با اسم بالا تشخیص داده است. *Omphalospora tragacanthae* (Lév.) Petr. - روی دم برگهای یک نوع

گون *Astragalus* sp. کرج.

Physalospora euganea Sacc. - روی ساقه های خشک *Alhagi* sp. کرج

۱۶-۲-۱۹۴۸

Pleospora tragacanthae Rabh. - روی ساقه های خشک *Centaurea virgata*

گچ سر ۲۲۰ متر ارتفاع - ۳۰-۷-۱۹۴۰

هاگ ها اغلب دارای ۷ جداری بین یاخته ای - طول آنها ۳۴-۴۱ میکرون و عرض آنها

۱۶-۱۹ میکرون است.

PEZIZALES

Pseudopeziza repanda (Alb. et Schw.) Karst. - روی برگ های

Gallium apparine کرج ۲۴-۵-۱۹۴۰

UREDINALES

Uromyces tuberculatus Fuck. - روی برگهای يك نوع شيرك *Euphorbia* sp. کوه

های کرج ۱۳-۷-۱۹۴۰- ها گهای اصلی (تلوتوسپور) اغلب مدور به ندرت بيضی يا تخمري دارای ۱۶-۲۷ میکرون قطر.

Puccinia antirrhini Diet. et Holw. - زنك میمون - روی برگهای میمون

Antirrhinum majus کرج ۱۳-۸-۴۶ E.

این بیماری برای گل میمون خیلی خطرناک و در صورت توسعه خسارت زیاد وارد می آورد.

Puccinia persica Wettst. - روی برگهای *Centaurea behen* البرز - فشم

۱۵-۷-۳۹

ها گهای زمستانه (تلوتوسپور) دارای يك *epispore* به قطر ۲ میکرون می باشد. زنك آنها قهوه ای تیره و اندازه آنها ۳۲-۴۸ میکرون طول و ۲۳-۳۰ میکرون عرض میباشد.

Puccinia GAUBAE Petr. et Esf. nov. sp. - روی برگ های

Campanula Steveni دشت نظیر ۳۵۰۰ متر ارتفاع ۱۶-۷-۱۹۴۰.

دست های ها گهای زمستانی (*Sores teleutosporifères*) در دو طرف برگ بیشتر در اطراف رگ برگ اصلی یا دم برگ تا ۱۰ میلیمتر طول و $1\frac{1}{4}$ تا ۳ میلیمتر عرض نمو میکند - ابتداء در در زیر پوسته بوده بتدریج قسمتی از آنرا پاره کرده برنك قهوه ای تیره ظاهر میشوند - اندازه و شکل تلوتوسپور ها خیلی متغیر بعضی ها طویل عده ای بیضی عده دیگر تخمري کشیده میباشد.

جدار ما بین اغلب درست در وسط یا ختمه قرار گرفته است - نوک آنها بیشتر مدور یا کمی کشیده زنك آنها قهوه ای شاه بلوطی کمی روشن - زنك یا ختمه پائینی اغلب روشنتر از یا ختمه بالائی - طول آنها ۷۶-۶۸ میکرون و عرض آنها ۱۵-۲۹ میکرون - دمباله بیرنك طول آن به ۱۰۰ میکرون میرسد *epispore* یا ختمه ها صاف و به ضخامت $\frac{1}{5}$ الی $\frac{2}{5}$ میکرون. این قارچ از نقطه نظر بزرگی و زنك و شکل مخصوصی *sores teleutosporifères* در نظر اول شبیه بیک *Ustilaginae* بخصوصی *Tubercinia* می آید که از گونه های *Puccinia* که به این نبات حمله میکنند کاملاً متمایز و مشخص است

این قارچ در فهرست قدیم زیر اسم *Puccinia campanulae* منتشر شده بود.

این قارچ جدید را به نام آقای پروفسور دکتر اروین گاوبا استاد سابق دانشکده کشاورزی

کرج به پاس خدمات گرانبهای ایشان در قسمت گیاهشناسی ایران نامیده ایم.

Puccinia cousiniae Sydow روی برگهای *Cousinia* sp. میگون E.

Puccinia oreoselini (Str.) Fuck. روی برگهای *Peucedanum cervariifolium*

سیاه بیشه (راه مخصوص) ۲۱۰۰ متر ارتفاع ۴۰-۸-۱۹۴۰.

هاگهای بهاره (اوردوسپور) مدور- تخم مرغی یا بیضی انتهای آن تا ۷ میکرون ضخیم - جدار آن تیغ دار برنگ زرد هایل به قهوه ای روشن ۲۴-۳۴ میکرون عرض قسمتی از هاگهای زمستانه (تلوتوسپرها) بیضی نسبتاً عریض یا تخم مرغی قسمتی دیگر کشیده تر با جدار نسبتاً برجسته به ضخامت ۲-۲/۵ میکرون - طول آنها ۲۸-۴۵ میکرون و عرض آنها ۱۷-۲۶ میکرون.

Puccinia santolinae P. Magnus - روی برگها و شاخه های *Achillea*

vermicularis البرز- کندوان ۲۶۰۰ متر ارتفاع ۳۰-۷-۱۹۴۰ این نمونه طبق تشخیص دکتر پتراک

Petrak کاملاً شبیه به نمونه هائی است که از طرف دکتر رخننگر در ایران جمع آوری شده است -

تلوتوسپرها داری ۳۶-۵۳ میکرون طول و ۲۳-۳۱ میکرون عرض میباشند و بعقیده دکتر پتراک

نمیتوان فرقی مابین *P. santolinae* و *P. achilleae* Cooke. قائل شد.

این قارچ در فهرست سابق تحت اسم *Puccinia achilleae* Cooke درج شده است.

Puccinia chaerophyllina Sydow - روی برگها و ساقه های *Chaerophyllum*

macropodum کندوان - البرز ۲۶۰۰ متر ۳۰-۷-۱۹۴۰.

Puccinia Barbeyi (Roum.) P. Magnus - روی برگها و آرایش *Asphodelus*

fistulosus میناب جمع آوری شده توسط بهبودی

این قارچ در فهرست سابق تحت اسم *Puccinia asphodeli* Moug. درج شده است.

Puccinia arenariae (Schum.) Wint. روی برگهای *Dianthus* sp. راه

مخصوصی - النکه.

Puccinia pulvinata Rabenh. - روی برگهای *Echinops macrophyllus* کرج

۱۵-۸-۴۸ (هاگهای بهاره) و ۴-۸-۴۶ (هاگهای زمستانه). E.

Puccinia bromina Erik. - روی برگها و غلاف های *Bromus sterilis* کرج

۱۸-۶-۱۹۳۹.

Puccinia Scaliana Sydow. - روی برگهای *Crepis quercifolia* کرج - جمع -

آوری شده توسط گاوبا

هاکهای بهاره (اورد و سپور) زرد مایل به قهوه ای جدار کمی تیغ تیغ تا ۲۸ میکرون.
ضخامت جدار این هاکها به ۲ میکرون میرسد - هاکهای زمستانه (تلوتوسپور) ۲۹ - ۳۸
میکرون طول برنگ قهوه ای شاه بلوطی تیره و دارای جداری به ضخامت ۲-۳ میکرون - مدور.
ابتداء این قارچ توسط اینجانب و دکتر پتراک با اسم *P. crepidicola* تعیین گردید مطالعات بعدی به ما
ثابت میکند که این قارچ از نقطه نظر اندازه هاکهای زمستانه بیشتر نزدیک به *P. scaliana* میباشد.
PHRAGMIDIUM BAYATTII Est. et Petr. nov. sp. روی برگهای ورك

Hulthemia persica در استپ های کرج ۲-۸-۱۹۳۹

دسته های حامل هاك بهاره (*Sores urédosporifères*) در دو طرف برگ کم و بیش غیر منظم و پراکنده و
کوچک برنگ زرد یا زرد مایل به سبز قرار میگیرند و بدون اینکه تولید لکه هائی بنمایند پس از مدتی برنگ زرد
بازرد مایل بقرمز درآمده و سطحی را در حدود ۱۴۰-۳۰۰ میکرون میپوشانند - هاکهای بهاره (اورد
و سپورها) تخم مرغی یا بیضی گاهی مدور و زرد رنگ دارای جداری (*Epispore*) به ضخامت ۲-۳
میکرون جدار آنها دارای برجستگی. طول آنها ۳۱-۳۲ میکرون و عرض آنها ۱۳-۱۸ میکرون
دارای ۴-۸ سوراخ جوانه زدن. دسته های حامل هاك پاییزه (*Sores teleutosporifères*) در دو سطح
برگ اغلب هیپوفیل غیر منظم - پراکنده در ابتداء زیر پوسته (اپیدرم) بزودی اپیدرم را پاره کرده
برنگ سیاه از آن خارج میشوند - هاکهای زمستانه (تلوتوسپورها) بیضی کشیده انتهای آنها خیلی نازک
شده بطوریکه بعضی مواقع تقریباً مخروطی میگردند و دارای پاییل بطول ۲۴ میکرون میباشد -
رنگ هاکهای زمستانه قهوه مایل به سیاه مات - دارای ۵-۶ و بطور متوسط ۳-۴ جدار مابین میباشد
ضخامت جدار هاکها (اپی سپور) ۶-۱۰ میکرون است - و هر یاخته دارای ۲-۳ سوراخ جوانه
زدن میباشد - دمهاله هاکها بی رنگ دارای ۴۳-۸۵ میکرون طول و ۳۶-۴۰ میکرون عرض
میباشد. این گونه جدید از سایر فراگمیدیوم هائی که روی *Rosa* تا بحال دیده شده است

از نقطه نظر تعداد یاخته ها و طول پاییل کاملاً متمایز میباشد

اسم این گونه جدید بنام مرحوم مصطفی قلی بیات مؤسس کشاورزی ایران نامیده شده است
تا بدینوسیله نام این فقیه بزرگ در مجامع علمی جاویدان بماند.

PHragmidium IRANICUM Petr. et Esf. nov. sp. روی برگهای تمشک

Rubus caesius کرج ۲-۱۱-۱۹۳۹ و ۷-۱۵-۴۶

دسته‌های حامل هاگهای بهاره *Sores uredosporiferae* هیپوفیل - غیر منظم - پراکنده -
برنگ نارنجی کم رنگ بیشتر مدور یا غیر منظم بطور متوسط سطحی در حدود ۱۵۰-۳۵۰ میکرون
را میپوشاند - بتدریج این سطح بزرگ شده سطح بیشتری را میپوشاند پارافیزها (*Paraphyses*) زیاد
در حدود ۴۰-۷۰ میکرون طول و ۱۰-۱۸ میکرون عرض برنگ قرمز نارنجی روشن میباشند
هاگهای بهاره (اوردوسپور) تخم مرغی پهن یا مدور غیر منظم ضلع دار - جدار آنها دارای ۱/۵-۲۵ میکرون
ضخامت - محتویات آنها بی رنگ یا زرد روشن مایل به پرتقالی - طول هاگها ۱۷-۳۲ میکرون و عرض
آنها ۱۵-۲۰ میکرون است.

دسته‌های حامل هاگهای پاییزه (سرتلوتوسپورینفر) هیپوفیل - غیر منظم - پراکنده برنگ
سیاه یا قهوه‌ای مایل به سیاه سطحی را در حدود ۱/۳ و ۱/۴ و ۱ میلیمتر میپوشاند بدون تولید لکه بتدریج
زیاد شده سطح بیشتری را فرا میگیرد هاگهای زمستانه (تلوتوسپور) استوانه پهن - کوتاه یا بیضی
کشیده یا تخم مرغی کشیده دارای ۱-۵ بطور متوسط ۳-۴ جدار مابین - پاییل تقریباً بیرنگ یا زیتونی
کم رنگ تقریباً ۱۰-۲۰ بعضی ها دارای ۲۴ میکرون طول هر یاخته دارای ۲-۴ سوراخ جوانه زدن
است - جدار هاگها (اپی‌سپور) دارای ۴-۶ میکرون ضخامت صول هاگها ۵۰-۱۰۰ میکرون و عرض
آنها ۲۴-۳۶ میکرون است - دنباله هاگها بین ۵۰-۱۴۵ میکرون طول بطور متوسط ۱۰ میکرون
ضخامت و در بعضی مواقع ضخامت آن به ۱۸ میکرون میرسد - این گونه جدید از سایر گونه‌های
Phragmidium که به تمشک میزنند از نقطه نظر بزرگی پاییل و تعداد کمتر یاخته‌ها مشخص میباشد.

SPHAEROPSIDALES

Cytospora sophorae Bres. روی شاخه‌های خشک *Sophora japonica* کرج - باغ

گیاه شناسی ۲۲-۲-۱۹۴۰

Ascochyta piricola Sacc. = *Ascochyta piricola* (Sacc.) Petr. روی برگهای

سیب *Pirus malus* رشت ۵-۹-۱۹۴۰

تولید لکه‌های غیر منظم و پراکنده مدور یا بیضی به قطر ۲-۷ میلیمتر روی برگ میکند
این لکه‌ها پس از بزرگ شدن بهم متصل شده کاملاً غیر منظم گردیده برنگ قهوه‌ای روشن که
اطراف آن را خط تیره متمایزی احاطه کرده است درآمده سطح برگ را میپوشاند. پیکنیدها

(Pyknides) تحت اپیدرمی دهانه‌آن بشکل نقطه از پوسته خارج میشود. قطر پیکنیدها ۱۸۰-۲۵۰ میکرون. کنیدیها کشیده بیرنگ دو انتهای آنها نازک شده اغلب ساده ولی بعضی دارای يك جدار مابین میباشد یاخته دارای ۲ قطره روغنی کوچک - اندازه کنیدیها ۴-۱۰ میکرون طول در ۲-۳ میکرون عرض است.

Botryodiplodia malorum (Berck.) Petr. et Sydow. روی برگهای ازگیل.

Mespilus germanica مازندران (شیرگاہ) ۶-۴-۱۹۳۱

این بیماری در روی برگهای ازگیل تولید لکه های غیر منظم (در حدود ۱-۲ میلیمتر) بیرنگ خاکستری چرمی که اطراف آن با خط تیره تری متمایز است مینماید. پیکنیدها کوچک در حدود ۱۰۰-۱۶۰ میکرون قطر میباشد.

Camarosporium noeae Bub. - روی شاخه های خشک *Kochia prostrata* قره آقاج

جمع آوری شده توسط اداره کشاورزی

کنیدیها بیرنگ قهوه ای زیتونی دارای ۱۷-۳۴ میکرون طول و ۱۰-۱۹ میکرون عرض میباشد شکل آنها بیشتر بیضی کوچک هایك یاخته ای بزرگ ها دارای ۲-۳ جدار مابین.

Phyllosticta jasminicola (Desm.) Sacc. روی برگهای یاس سفید *Jasminum*

officinale مازندران - جنگلهای کلارا باد ۱۹۴۰/۹/۶ بنا به نظریه دکتر پتراک در جزوه ۵ گونه

Phyllosticta که روی *Jasminum* نمو مینماید. این قارچ از حیث شکل و اندازه کنیدیها نزدیکتر از گونه های دیگر با نمونه ما تطبیق میکند.

Phyllostictina hypoglossi (Mont.) Petr. et Sydow. روی برگهای خشک

Ruscus hyrcanus گرگان - جنگلهای زیارت ۱۹۴۰/۹/۹

پیکنیدها اغلب بقطر ۹۰-۱۵۰ میکرون کنیدیها تخم مرغی یا بیضی دوسط دارای يك قطره

روغنی ۱۰-۱۵. میکرون در ۸-۱۰ میکرون

Selenophoma bupleuri Petr. روی شاخه های خشک *Bupleurum linearifolium*

کوههای کرج ۱۹۳۹/۷/۲۹

Septoria graminum Desm. روی برگهای گندم. *Triticum* sp. کرج ۳۹/۳/۲۶

روی برگهای *Alopecurus agrestis* کرج ۴۰/۶/۱۵

این قارچ در وحله اول توسط آقای دکتر پتراک با اسم *Jahniella hordei* Petr. تعیین اسم

شده بود ولی بعداً اسم آنرا بنام *Septoria graminum* Desm. تصحیح کردند.

Crataegus - *Septoria oxyacanthae* Kunze et Schm. روی برگهای ولیک

monogyna - جنگلهای زیارت ۱۹۴۰/۹/۹

Rubia tinctoria - *Sporonema punctiforme* (Fuck.) Petr. روی برگهای روناس

کرج ۱۹۴۰/۵/۲۴ و ۱۵/۷/۴۶

STAGONOSPORA IRANICA PETR. et Esf. nov. sp. روی برگهای

Lathyrus incurvus کرج ۱۹۳۹/۸/۶

محفظه‌ها (پیکنید) در دو طرف برگ تقریباً منظم. لکه‌ها در ابتدا زرد روشن یا سبز مایل
بخاکستری در اول قسمتی از برگ را پوشانیده بتدریج بزرگ شده تمام سطح برگ را میپوشاند - بطوریکه
برگ از انتها یا از کنار شروع به خشک شدن را میگذارد.

پیکنیدها تحت اپیدرمی (اغلب در مزوفیل) مدور یا تخم‌مرغی پهن تا مدتی غیر منظم
دارای ۱۰۰-۱۸۰ میکرون قطر Ostiole بشکل پاپیل - سوراخ آن در حدود ۵ الی ۱۹ میکرون
بطور غیر منظم باز شده بشکل نقطه خارج میشود.

جدار پیکنید نرم ضخامت آن تقریباً ۸-۱۲ میکرون متشکل از یک عده یاخسته‌های مدور
یا غیر منظم به رنگ زرد روشن یا قهوه‌ای زیتونی.

کسکیدها استوانه‌ای باریک بعضی اوقات سوزنی شکل دو انتها مدور، راست یا کمی منحنی
بیرنگ دارای ۱-۳ جدار مابین: در پلاسما چند دانه قطره روغنی بزرگ یا چندین قطره روغنی
کوچک دیده میشود اغلب دارای ۲۰-۳۰ میکرون طول و ۳ میکرون عرض میباشد.

این قارچ در فهرست سابق باسم *Septoria iranica* Petr. et Esf. نامبرده شده است.

MELANCONIALES

Pterocarya caucasica - *Marssoniella Juglandis* (Lib.) V. Hohn. روی برگهای لارک

کرج جنگلهای زیارت ۱۹۴۰/۹/۹

Diospyros Lotus - *Cercospora Kaki* Ell. et Ev. روی برگهای خرمن‌دی کرج جنگل ۱۹۴۰/۹/۸

Cercospora punicae P. Henn. روی برگهای انار *Punica granatum* رشت ۱۹۴۰/۹/۵

Cercospora microsera - روی برگهای نمدار *Tilia rubra* هازندران

Cercospora smilacina Sacc. روی برگهای *Smilax exelsa* رشت ۱۹۴۰/۹/۵

CERCOSEPTORIA ESFANDIARII Petr. nov. sp. روی برگهای توسکا *Alnus subcordata*

کرج - جنگلهای زیارت ۱۹۴۰/۹/۹

این قارچ تولید لکه های غیر منظم مدور در دو سطح برگ مینماید - رنگ لکه های سطح فوقانی قرمز تیره یا قهوه ای چرمی - در سطح تحتانی روشن تر - اطراف لکه ها بوسیله خط تیره نری مشخص میباشد .

مجموعه ها گها Sporodochia در دو طرف برگ اغلب هیپوفیل - غیر منظم پراکنده سطحی را بقطر ۵۰ - ۱۰۰ میکرون میپوشانند - در ابتدا داخل یا زیر اپیدرم بتدریج آنها پاره نموده خارج میشوند .
کنیدیوفرها پیازی شکل یا مخروطی عریض - ساده یا انتهای آنها منشعب بطول ۶-۱۵ میکرون و بعرض ۳-۴/۵ میکرون و ۱/۱-۲ میکرون در قسمت بالا میباشد .

کنیدیها نخشی شکل یا استوانه ای خیلی باریک دو انتهای مدور قوسی شکل بندرت مستقیم - هریک دارای ۱-۴ جدار مابین بطول ۹-۲۳ میکرون و بعرض ۱/۵-۲/۵ میکرون - پس از رسیدن کنیدیها اغلب از محل جدارهای مابین سوا میشوند .

Helminthosporium gramineum Rab. - روی برگهای گندم *Triticum* sp.

اهواز ۴-۴-۱۹۴۶ - جمع آورندگان کشاورزی (دماوندی) E

Fusicladium dendriticum (Wallr.) Fuck. بیماری لکه سیاه سیب - روی

برگهای سیب *Pirus malus* شمیران ۲۴-۵-۴۶ و کرج ۲۴-۶-۲۴ E

این بیماری برای اولین دفعه در اردیبهشت ۱۹۴۲ بمقدار نسبتاً زیاد دیده شد سپس در هذالسنه برای اولین دفعه مقدار زیادی درختهای مبتلای سیب در اطراف تهران مشاهده گردید .

Fusarium juruanum P.Hen. - روی *Chrysomphalus dictyospermi* - (شپشک

قهوه ای مرکبات) - گیلان جمع آوری شده توسط پروفیسور کریوخین. E

Oidiospis siculae Scalix - روی برگهای *Levisticum officinale* باغ گیاه شناسی

کرج ۵-۱۰-۴۰

Ovularia tuberculiformis v.Höhn. - روی برگهای *Astragalus odoratus*

البرز - کندوان ۲۶۰۰ متر ۳۰-۷-۱۹۴۰

OVULARIA ESFANDIARII Petr. nov. sp. - روی برگها و ساقه های *Scrophularia* sp.

کندوان ۲۶۰۰ متر ۳۰-۷-۱۹۴۰

این قارچ تولید لکه های زرد و یا زرد مایل به سبز روی ساقه و برگها مینماید. شکل آنها غیر منظم بزرگی آنها تا ۵ میلیمتر بتدریج بزرگتر شده بهم متصل شده قسمت عمده ای از برگ یا ساقه را می پوشاند - رنگ لکه ها بتدریج تیره تر شده بنفش مایل بقرمز میگردد .

مجموعه ها که هیوفیل بیرنک یا برنک پشت گلی باز سطحی را باندازه ۴۰ تا ۱۳۰ میکرون میپوشاند. کونیدوفورها استوانه هایل بمخروطی اغلب دارای پاپیل ساده ۵ الی ۱۲ اغلب اوقات - ۳-۶ میکرون - شکل کونیدیا متغیر بعضی یاتخمرغی بعضی ها کشیده بیرنک یک یاخته دارای بلاسمای یکنواخت و دارای پنج الی ۲۴ میکرون طول و سه الی ۸/۵ میکرون عرض میباشند. کونیدیاها اغلب دارای پاپیل میباشند.

Ramularia beccabungae Fautr. - روی برگهای *Veronica beccabunga* کرج.

Ramularia macrospora Fries. - روی برگهای *Campanula rapunculus*

سیاه بیشه ۲۱۰۰ متر - ۳۰-۷ - ۱۹۴۰.

Ramularia rumicis -- scuttati Allesh. - روی برگهای *Rumex scutatus*

فشم. ۱۹۴۰/۷/۱۵

Ramularia sambucina Sacc. - روی برگهای *Sambucus ebulus* رشت.

۱۹۴۰/۹/۵

Cephalosporium lecani Zimm. - روی *Saissetia oleae* Bern. (شپشک سیاه

زیتون) رامسر - جمع آوری توسط دواچی.

THYROSTROMA OBTECTUM Petr. et Esf. nov. sp. - گونه جدید -

روی شاخه های مرده *Sophora japonica* کرج باغ گیاه شناسی - ۱۹۴۰/۲/۲۲.

stromata قارچ تقریباً منظم بندرت تنها ولی اغلب ۲ یا چند عدد روی ساقه پراکنده

دیده میشود - اندازه هر یک $\frac{1}{4}$ تا ۱ میلیمتر قطر میباشد در بعضی مواقع در نتیجه نزدیک شدن و مخلوط شدن یکدیگر بزرگتر می گردند.

Hypostroma اغلب زیرا پیدرمی حتی داخل در پارانشیم پوست ساقه نیز میگردند. قاعده

آن مقعر قسمت تحتانی آن پارانشیمی و قسمت فوقانی آن پرورزا نشیمی و دارای رنگ زیتونی تیره

میباشد. جدار آن دارای کم و بیش برجستگی میباشد. کونیدوفورها یک یاخته کمی استوانه

شکل - کونیدیاها استوانه کوتاه زیتونی تیره رنگ اغلب راست بندرت کمی منحنی دارای ۲-۵

جدار عرضی و یک جدار طولی که اغلب بدوانتها نمیرسد - طول کونیدیاها ۲۴-۴۳ میکرون و عرض آن

۱۵-۱۰ میکرون است.