№ 1626

Отпечатъкъ отъ „Списание на земед. опитни институти въ България“,
Reprint from: „Journal of Agricultural Experimental Institutions in Bulgaria“,
9 (2): 77 — 85, 1939

ТЦ
9194

КОРЕКЦИИ И БЕЛЕЖКИ ВЪРХУ ПАРАЗИТНАТА ФЛОРА НА БЪЛГАРИЯ

отъ

АЛЕКСАНДЪРЪ ХРИСТОВЪ

REVISION AND NOTES ON THE PARASITIC FLORA OF BULGARIA

by

ALEXANDER CHRISTOFF

Факултетъ Фитопатологически Институтъ
София

София — Sofia
1939.

III 9194
ТБ142.2
1960
ВСИ
СЕЛСКОСТОПАНСКИ ИНСТИТУТ
БИБЛИОТЕКА
Инв. № 716 к. фитоп.
1961

Агр. Александъръ Христовъ
Институтъ за защита на растенията — София.

КОРЕКЦИИ И БЕЛЕЖКИ ВЪРХУ ПАРАЗИТНАТА ФЛОРА НА БЪЛГАРИЯ

Настоящитѣ бележки засѣгатъ материалитѣ и съобщенията върху паразитната флора — главно микрофлора — на България презъ периода отъ откриването на земедѣлскитѣ опитни станции почти до създаването на фитопатологическата служба. Следъ откриване на опитнитѣ станции въ Садово и Образовъ чифликъ, а по-късно и въ София, въ отчетитѣ на тѣзи станции, а сѫщо така и въ отдѣлни приноси, работящитѣ тогава лица сѫ съобщили голѣмъ брой причинители на болести. Тѣхнитѣ съобщения бѣха събрани и публикувани презъ 1930 година отъ г. г. проф. Д. Атанасовъ и Д. Петровъ (2). Нѣколко години по-късно, ревизирайки направенитѣ до тогава опредѣления, бѣха прегледани всички запазени материали (хербариуми и формалинови сбирки), които бѣха извзети отъ споменатитѣ станции. По-голѣмата часть отъ тѣзи материали бѣха доста повредени, като нѣкои отъ тѣхъ бѣха съвсемъ разрушени. При преглеждането на запазенитѣ материали бѣха намѣрени:

1. Събрани, но неопредѣлени материали;
2. Събрани, опредѣлени, но непубликувани материали;
3. Събрани материали, но съ погрѣшно опредѣлени причинители (по-рѣдко и гостоприемници) или съ непълно съобщени гостоприемници, повечето отъ които сѫ били публикувани.

Направенитѣ поправки при тази ревизия бѣха включени въ съставения отъ менъ и Елеонора Христова „Ревизиранъ списъкъ на причинителитѣ на болеститѣ по растенията въ България“, който съдържаше и всички по-късни опредѣления, разбира се при съответното корегиране. Но, тъй като така съставения списъкъ излѣзе обемисть и, поради това, нѣма изгледъ за скорошното му отпечатване, то, за да отстраня нѣкои неточности отъ по-раншнитѣ опредѣления и съобщения, считамъ за необходимо да публикувамъ резултатитѣ отъ ревизията направена върху материалитѣ, върху които се градятъ тѣзи съобщения.

I. Събрани, но неопредѣлени материали.

Phytomonas holci (Kendrick) Com. S. A. B., по балура (Andropogon halepensis Brot.), въ материалитѣ на Зем. опитна станция въ Садово, 1907 г.

Phytomonas tabacae (Wolf & Foster) Com. S. A. B., по тютюна (Nicotiana tabacum L.), въ материалитѣ на Софийската

Д 2848/1978
ВСИ „В. Коларов“
Центральна библиотека
ПЛОВДИВ

зем. опитна станция, събрани отъ Пазарджикъ (на 22. 6. 1915 г.) и Елхово (презъ юлий, 1925 г.).

Septoria canabis (Lasch.) Saccardo по индийския конопъ (Canabis indica), въ полето на Зем. оп. ст-я Садово, презъ м. юний, 1925 г.

Septoria mahoniae Passerini по Mahonia aquifolium Nutt., въ материалитѣ на Зем. оп. ст. Садово, отъ времето на К. Малковъ (датата не е дадена). По нѣкои отъ петната имаше пикнидийки и отъ *Phyllosticta mahoniae Sacc. & Speg.*, която изглежда да е вторична.

Rhynchosporium secalis (Oudemans) Davis по двузърнестия ечемикъ (Hordeum distichum L.), въ опитното поле на Софийската зем. оп. ст., презъ 1914 г.

Cuscuta epithymum (L.) Murray, по полския хвощъ (Equisetum sp.), събранъ отъ К. Малковъ въ Зем. оп. ст. Садово (датата не е опр.).

Cuscuta monogyna Vahl., по люцерна (Medicago sativa L.), Софийската Зем. оп. ст., (неопр. дата).

Orobanche cumana Mutel, по зелето (Brassica oleracea L. var. capitata L.). Материалъ отъ Зем. оп. ст. Образцовъ чифликъ, (датата неопр.).

Orobanche ramosa L., по полски хвощъ (Equisetum sp.) и по тютюнъ (Nicotiana tabacum L.) съ неопредѣлени сведения за намирането.

II. Събрани, опредѣлени, но непубликувани материали

Phytomonas tumefaciens (Smith & Townsend) Com. S. A. B., по лоза (Vitis vinifera L.), с. Войново, Карловско, май 1922, (Материалъ въ Соф. Зем. оп. ст.).

Pythium debaryanum Hesse, по цвекло (Beta vulgaris L.), Пордимъ, 15 май 1923 г. Материалъ отъ Соф. зем. оп. ст.

Plasmopara viticola (Bekeley & Curtis) Berlese, по лозата (Vitis vinifera L.), намѣренъ отъ Соф. зем. оп. ст. въ гр. Прѣславъ и с. Осмаръ, Корилово на 7. 7. 1911, а сжщо така въ София на 18. 7. 1915.

Sclerotinia fuckeliana De Bary, по чесновъ лукъ (Allium sativum L,). Материалътъ събранъ отъ Соф. зем. оп. ст. въ Прѣславъ и Нова Загора, на 28. 5. 1911 г.

Epichloe typhina (Persoon & Fries) Tulasne, по Hordeum secalinum Schr. и Hordeum murinum L. въ Садово, презъ 1905 г.

Claviceps purpurea Tulasne, по пшеницата (Triticum aestivum L.) въ опитното поле на Соф. зем. оп. ст. на 12. 7. 1914 г.; и по двузърнестия ечемикъ (Hordeum distichum L.) въ Държ. зем. оп. ст. Садово, съ неопр. дата и безъ видово име на гостоприемника.

Erysiphe graminis De Candolle, по Bromus racemosus L., намѣренъ отъ К. Малковъ; по Hordeum distichum L., намѣренъ въ опитното поле на Соф. зем. оп. ст. презъ 1914 г. по обикновения ечемикъ (Hordeum vulgare L.) сжщо отъ Соф. зем. оп. ст., но съ неопр. дата; по твърдата пшеница (Triticum durum Desf.) въ с. Могила, Ямболско на 15. 4. 1914, вѣроятно отъ Соф. зем. оп. ст.

Erysiphe cichoracearum D. C., по Рижкия ленъ (Linum usitatissimum L.) въ опитното поле на Соф. зем. оп. ст., на 26. 7. 1914 г.

Uncinula necator (Schweinitz) Burrill (= Oidium Tuckeri Berk.), по лозата (Vitis vinifera L.) въ Гюмурджина на 30. 6. 1915 г. Материалътъ събранъ, вѣроятно, отъ г. Б. Ивановъ отъ Соф. зем. оп. ст.

Armillaria mellea (Vahl.) Quélet, по лоза (Vitis vinifera L.) въ Кюстендилъ, 23. 7. 1921. Материалъ събранъ отъ Соф. зем. оп. ст.

Puccinia allii (De Candolle) Rudolph, по червения лукъ (Allium cepa L.) Намѣренъ отъ Д-ръ П. Козаровъ още презъ 1910 г. Сжщиятъ видъ е билъ съобщенъ по-късно, презъ 1919 година, отъ Д-ръ Б. Ивановъ, като новъ за България.

Puccinia glumarum Eriksson & Henning, по двуредния ечемикъ (Hordeum distichum L.) и по обикновения ечемикъ (Hordeum vulgare L.), въ опитното поле на Соф. зем. оп. ст. презъ 1914 г.

Gymnosporangium juniperinum (Link.) Mart. (= „Roestelia penicillata Fr."), по ябълка (Pirus malus L.) въ с. Бойково. Материалъ отъ Д. з. оп. ст. Садово, съ неопредѣлена дата (отъ времето на К. Малковъ).

Ustilago ficuum Reich, по смокина (Ficus carica L.). Материалътъ събранъ и опредѣленъ отъ К. Малковъ (Неопр. дата).

Phyllosticta tabaci Passerini, по тютюна (Nicotiana tabacum L.) въ с. Чаталаръ, Балчишко (Добруджа), 17 7. 1912 и въ Пазарджикъ, 19. 9. 1914 г., Софийска зем. оп. ст.

Phoma acicola (Léveillé) Saccardo, по опадали листа на Pinus silvestris L. Материалъ събранъ отъ г. Б. Ивановъ, вѣроятно къмъ 1919—20 г.

Diplodia melaena Léveillé, по засъхнала клонка отъ брѣстъ (Ulmus camprestris L. U.). Събранъ отъ Б. Ивановъ, датата неопр.; вѣроятно 1919—20 г.

Hendersonia conorum De Lacroix, по листата на Pinus silvestris L. Събранъ отъ д-ръ Б. Ивановъ и опредѣленъ само рода на причинителя. Датата неопред., вѣроятно 1919—20 г.

Septoria ampelina Berkeley & Curtis, по Американскитѣ лози Rupestris du Lot и Riparia Berlandieri, Варна, 29. 6. 1921 г., вѣроятно отъ г. Б. Ивановъ.

Septoria graminum Desmazieres, по твърдата пшеница (1riticum durum Desf.), с. Могила. Ямболско, 15. 4. 1914 г., Софийска зем. оп. ст.

Catinula turgida (Fries) Desmazieres, по засъхнала клонка на лѣска (Corylus avelana L.), намѣрена отъ д-ръ Б. Ивановъ, вѣроятно презъ 1919—20 г.

Cercospora beticola Saccardo, по цвекло (Beta vulgaris L.), Садово, неопр. дата.

Fusarium sp., по обикновената пшеница (Triticum aestivum L.), с. Цѣровене, Милкова ливада, гр. Фердинандъ и Ломско, презъ юний 1915.

Cuscuta epithymum (Linneus) Murray, по Hypericum perfoliatum L., Костенецъ, 2. 8. 1911, Софийската зем. оп. ст.; и по боровинкитѣ (Vaccinium vitis-idaea L.). намѣрена отъ К. Малковъ (неопр. дата).

Cuscuta europea L. по фия (Vicia sativa L.), гр. Прѣславъ, юний, 1911 г., Софийска зем. оп. ст.

Anguillulina tritici (Steinbuch) Gervais & v. Benden, по обикновената пшеница (Triticum aestivum L.), Красно село, Софийско, юлий 1923, Соф. оп. ст.

III. Събрани материали, съ погрѣшно или непълно съобщени или етикетирани причинители или гостоприемници

Phytomonas mori (Boyer & Lambert) Com. S. A. B., по черница (Morus sp.), Панагюрище, априлъ 1922. Причинителътъ опредѣленъ, етикетиранъ и съобщенъ като „Coniothyrium foedans Sacc". (3).

Phytomonas tabacae (Wolf & Foster) Com. S. A B., по тютюна (Nicotiana tabacum L.), Горна Джумая, 23. 6. 1933 г., Станимака, 10. 5. 1923, опредѣленъ и съобщенъ като „Ascochyta nicotinae Pass" (1, 4).

Bremia lactucae Regel, по паламида (Cirsium arvense Scop.). Събранъ отъ К. Малковъ въ Садово презъ 1902 година, който отбелязва само Cystopus tragopogonis (De Candolle) S. F. Gray, като „C stopus spinulosus De By" (19) по сжщия материалъ.

Sclerotinia sclerotiorum (Lib.) Magn., по черница (Morus alba L.), въ Казълагачъ, презъ 1911 г. Материалътъ въ зем. оп. ст. София опредѣленъ като „Sclerotinia sp.", но не съобщенъ.

Sphaerotheca macularis Magnus, по дивъ хмѣлъ (Humulus lupulus L.), Бачковски монастиръ, 1903 г. Съобщена като „Sph. castagnei Lev". (12, 14, 16, 18, 19).

Fabraea maculata (Leveillé) Atkinson, по крушови листа (Pirus communis L.) въ Образцовъ чифликъ е билъ опредѣленъ и съобщенъ като „Stigmatea mespili", (8).

Sphaerotheca fuliginea Pollacci, по тиква (Cucurbita pepo L.),намѣренъ отъ К. Малковъ въ Садово презъ 1903 година и опредѣленъ като „Sphaerotheca castagnei Lev.", но не съобщенъ.

Leveillula taurica Arnaud, по дѣвката (Chondrilla juncea L.). Намѣренъ отъ К. Малковъ въ Садово презъ 1903 година

и съобщенъ като „Erysiphe cichoracearum D. C." (16, 18, 19).

Mycosphaerella fragariae (Tulasne) Lindau, по листата на ягодата (Fragaria vesca L.) въ Садово, е съобщена като „Sphaerella fragariae (14, 16, 18, 19).

Ophiobolus herpotrichus (Fries) Saccardo, причиняващъ загниване на базитѣ при двуредния ечемикъ „Хана" (Hordeum distichum L.), намѣренъ въ Садово презъ 1903 година, е съобщенъ по ечемикъ (Hordeum sp.) (12, 13, 14).

Uromyces appendiculatus (Persoon) Leveillé, по фасула (Phaseolus vulgaris L.), въ с. Нарѣченъ, Станимашко отъ К. Малковъ, е етикитранъ и съобщенъ като „Uromyces phaseolorum Tul" (14, 16, 18, 19).

Uromyces caryophyllinus (Schrank) Winter, по карамфила (Dianthus barbatus L.), въ Садово, е опредѣленъ и съобщенъ погрѣшно, като „Puccinia dianthi DC". (16, 18, 19).

Uromyces fabae (Persoon) De Bary, по лещата (Lens esculenta L.), намѣренъ отъ К. Малковъ въ Садово презъ 1905 година, е опредѣленъ и етикетиранъ като „Uromyces viciae fabae Schröter", но не е публикуванъ; сжщо така по баклата (Vicia faba L.) Садово презъ 1903 година, опредѣленъ и съобщенъ като „Uromyces viciae fabae Schröter" (14, 15).

Uromyces poae Rabenhorst, намѣренъ отъ К. Малковъ въ Садово по Ranunculus reptans L., е опредѣленъ и съобщенъ като „Aecidium ranunculacearum D. C". (16, 18, 19).

Puccinia convolvuli (Persoon) Castagne, по поветицата (Convolvulus sp.) е била намѣрена и опредѣлена отъ К. Малковъ като „Aecidium convolvuli Speg.", макаръ че ръждата е аутоецидийна (16, 18, 19).

Puccinia iridis (De Candolle) Walroth, по Iris graminea L. отъ Садово е била погрѣшно съобщена по „Iris germanica" (16, 18, 19).

Melampsora euphorbia (Schub.) Castagne, по Euphorbia nuda Vel., намѣрена въ с. Бойково, Пловдивско, е опредѣлена и съобщена като „Melampsora Helioscopiae Pers". (16, 18, 19).

Phyllosticta cydonicola Allescher, по дюлата (Cydonia vulgaris L.), намѣрена презъ юний 1914 година, Соф. зем. оп. ст., е опредѣлена погрѣшно като „Phyllosticta cydoniae Sacc." (Споритѣ сж елипсоидални до продълговати, 4—8 × 2. 5—3·5 μ.). Върху сжщия материалъ имаше и единъ Cladosporium. И двата организма бѣха сапрофитно развити върху измръзнали тъкани.

Phoma betae Fr. [= Mycosphaerella tabifica (Prillieaux & Delacroix] Johns). Многобройни пикнидийки бѣха намѣрени по цвекло (Beta vilgaris L.), които сж били съобщени като „Rhizoctonia violacea" отъ Зем. оп. ст. София (6, 10, 21).

Diplodia ribis Sacc. (?) по френско грозде (Ribes rubrum L.), намѣрена въ ботаническата градина въ София презъ 1912 година и опредѣлена като „Microdiplodia Naidenovii Bubak" (21).

Septoria convolvuli Desmazieres, по Calystegia sepium R. Br. Материалътъ събранъ и опредѣленъ въ зем. оп. ст. Садово като „Septoria calistegia Vest". (16, 18, 19).

Septoria graminum Desmazieres, по обикновения ечемикъ (Hordeum vulgare L.), изъ Троянско, 13. 3. 1915. Материалъ събранъ отъ Соф. зем. оп. ст. и опредѣленъ като „Septoria graminis Desm.", но не е съобщенъ.

Septoria humuli Westd., по Humulus lupulus L. Материалъ събранъ въ Образцовъ чифликъ презъ 1907 година и опредѣленъ като „Phyllosticta humuli", но не е билъ публикуванъ. (Пикнидийкитѣ сж събрани по много и сж свѣтло кафяви, закржглени, 87—125 × 87—112·5 μ; съдържатъ слабо извити, неясно септирани, хиалинни спори, 25—40 × 1·5—2 μ.).

Septoria iregularis Peck., по смрадликата (Cotynus coggyria Scop.), е посоченъ като „Septoria cotini C. Massal" по „Rhus cotynus L.", изъ Родопитѣ, (18, 19).

Septoria rubi Westend (= Mycospaerella rubi Roak), по малинитѣ (Rubus idaeus L.) въ Садово, презъ 1902 година, е погрѣшно опредѣлена като „Phyllosticta ruborum Sacc." (Споритѣ сж типично септориовидни, 32—40 × 3—4 μ.) (16, 18, 19).

Gloeosporium ampelophagum Sacc. [= Elsinoe ampelina (De Bary) Shear] по лоза (Vitis vinifera L.), намѣрена отъ Соф. зем. оп. ст. въ Минкова махала, презъ юний 1915 год., а покъсно въ Ломъ, на 1. VI. 1925 год., е съобщена по „Vitis sp." (12, 14, 16, 17, 18, 19).

Entomosporium maculatum Rev. [= Fabraea maculata (Leveillé) Atkinson) по круша (Pirus communs L.) въ Видинъ. Материалъ събранъ въ Зем. оп. ст. Садово; опредѣленъ и съобщенъ като „Entomosporium mespili Sacc."].

Marssonina juglandis (Lib.) Saccardo [= Gnomonia leptostyla (Fries) Cesati & De Notaris], по орѣхъ (Juglans regia L.) Намѣренъ на 3. VI. 1920; опредѣленъ въ Зем. оп. ст. Образцовъ чифликъ като „Ascochyta juglandis Sacc.", но не съобщенъ.

Septogleum ulmi Fries (= Mycospaerella ulmi Klebahn) по брѣста (Ulmus campestris L. U.) намѣренъ въ монастира „Света Недѣля", Станимашко; опредѣленъ и съобщенъ отъ Зем. оп. ст. Садово като „Fusarium album Sacc." (16, 18, 19).

Oidium erysiphoides Fr., по краставица (Cucumis sativa L.) въ Зем. оп. ст. Садово, е опредѣленъ само като „Oidium" и не е съобщенъ.

Botrytis alii Munn., по червения лукъ (Allium cepa L.). Материалъ отъ Соф. зем. оп. ст.; опредѣленъ като „Sclerotinia libertiana", но не съобщенъ

Verticillium albo-atrum R-ke & Berthold, по картофа (Solanum tuberosum L.) въ Садово, 1911 год., е погрѣшно опредѣленъ и съобщенъ отъ Зем. оп. ст. Садово, като „Fusarium pestis Sor." (21).

Ramularia scrophulariae Fautrey & Roumeguère, намѣрена по Scrophularia alata Gilib., отъ К. Малковъ въ Садово, е съобщена по „Scrophularia sp." (16, 18, 19).

Ramularia alismatis Fautrey, намѣрена по Alisma plantago (L.) Michalet въ Садово, презъ 1902 година, е съобщена като „Ovularia alismatis Pass." (16, 18, 19).

Clasterosporium carpophyllum (Léveillé) Aderhold (= Ascospora beyerinckii Vuil.), е съобщена като „Clasterosporium amygdalearum Sacc." отъ Зем. оп. ст. Садово по бадемъ (Prunus amygdalus L.), череша (Prunus avium L.), (12, 14, 17, 18, 19), отъ зем. оп. ст. Образцовъ чифликъ по праскова (Prunus persicae Sieb. & Zucc.) и зарзала (Prunus armeniaca L.) и отъ Софийската зем. оп. ст. по зарзала (Prunus armeniaca L.), която бѣ етикетирана като череша и вишна.

Сжщиятъ бѣ намѣренъ въ единъ стъкленъ цилиндъръ отъ Соф. зем. оп. ст., етикетиранъ като „Чернилка по зарзалитѣ".

Сжщиятъ паразитъ бѣ намѣренъ и по плодове отъ зарзала (Prunus armeniaca L.) въ сбирката на зем. оп. ст. София, опредѣлени и етикетирани като „Phyllosticta vindabonensis Thüm." При нѣкои отъ петната бѣха намѣрени пикнидийки съ едноклетъчни, почти безцвѣтни, елипсоидални спори, 3—5.5 × 2 — 3 μ, съдържащи по 2 маслени капки. Тъй като тѣ сж по плодоветѣ не може да бжде Phyllosticta, но Phoma, която бѣ явно вторична. (21)

Heterosporium variabile Cooke, по спанакъ (Spinacea oleracea L.) въ зем. училище Хасково, презъ 1912 г., е била съобщена само подъ българското име, поради което е дадена въ списъка на Атанасовъ & Петровъ по Spinacea sp. (2, 21)

Pestalozia sp. (?) по лозата (Vitis vinifera L.) въ Сухиндолъ, презъ 1911 година, е билъ съобщенъ и опредѣленъ като „Macrosporium commune Rab." (21). При преглеждането на материала не бѣ намѣренъ никакъвъ Macrosporium, но само единични спори или части отъ такива напълно подобни на тѣзи отъ Pestalozia, каквито сме намирали по лозата, но като сапрофити.

Cercospora beticola Saccardo, по цвеклото (Beta vulgaris L.) отъ Панагюрище, намѣрена на 26. 7. 1923. Материалитѣ, които сж били събрани и запазени въ зем. оп. ст. София сж били съобщени само съ българското име на гостоприемницитѣ, поради което сж посочени като „Beta sp." въ списъка на Атанасовъ и Петровъ (2, 21).

Cylindrosporium mori Berlise [= Mycospaerella morifolia (Fuckel) Lindau], по бѣла черница (Morus alba L.) въ Садово е билъ опредѣленъ и съобщенъ като „Fusarium mori Thümen"(12, 13, 15).

Rhizoctonia crocorum (Persoon) De Candolle (= Corticium botryosum Bresadola, по цвеклото (Beta vulgaris L.) е била съобщена подъ синонима „Rhizoctonia violacea Tul.". Намѣрена въ материалитѣ на зем. оп. ст. София, изъ Образцовъ чифликъ, 1913 год. (10).

Сжщиятъ паразитъ даденъ пакъ по посочения синонимъ бѣ намѣренъ и по люцерна (Medicago sativa L.) отъ Държ. ов. разсадникъ Панагюрище презъ 1914 г., въ материалитѣ на Софийската зем. оп. ст., но не е билъ съобщенъ.

Cuscuta epithymum (L.) Murray, по люцерната (Medicago sativa L.) е била опредѣлена и съобщена отъ К. Малковъ, по материали отъ Софийско, презъ 1903 година, като „Cuscuta trifolii Babinet" 12); сжщата бѣ намѣрена и по материали отъ зем. оп. ст. Образцовъ чифликъ презъ 1906 година, които сж били опредѣлени и съобщени като „Cuscuta racemosa" (9), а по-късно запазени материали, отъ 9. 6. 1915 год. сж етикетирани като „Cuscuta trifolii Bahingt".

Anguillulina dipsaci (Kühn) Grev. &. v. Benden, по чесновия лукъ (Allium sativum L.), намѣренъ въ Садово презъ 1904 година е етикетиранъ като „Thyllenchus devastatrix", но не е билъ съобщенъ.

Anguillulina tritici (Steinbuch) Gervais & v. Benden, по пшеницата (Triticum aestivum L.) въ Горна-Орѣховица, презъ 1908 година, е опредѣленъ и етикетиранъ като „Thyllenchus scandens", отъ зем. оп. ст. Образцовъ чифликъ.

Ring spot по тютюнъ (Nicotina tabacum L), намѣренъ въ Хасково презъ 1903 година, е билъ опредѣленъ и съобщенъ отъ зем. оп. ст. Садово, като причиненъ отъ „Phyllosticta tabaci Pass". (12).

Повреди отъ физиологическо естество по тютюнъ (Nicotiana tabacum L), намѣренъ въ Хасково презъ 1903 година, сж опредѣлени и съобщени, отъ зем. оп. ст. Садово, като причинени отъ „Ascochyta nicotianae Pass". Други повреди по сжщия видъ, намѣрени въ гр. Ксанти презъ 1915 година сж приписани на „Alternaria tenuis" (21).

Акариноза (повреди отъ паячета) по Cotoneaster picranta Spach, отъ 1921 г., сж били опредѣлени и съобщени отъ зем. оп. ст. София, като причинени отъ „Gymnosporangium confusum" (5).

REVISION AND NOTES ON THE PARASITIC FLORA OF BULGARIA

by **Alexander Christoff**
(Institute of Plant Protection — Sofia)

Summary

In the paper above are given the results of a revision of herbarium and formalin material from the collections of the Agricultural Experiment Station up to the year 1930. By this work, it was found:

I. Collected, but not determined material up to date.
II. Collected and determined, but not published material.
III. Collected materials with unaccurately determined parasites or hosts, most of which have been published.

ЦИТИРАНА ЛИТЕРАТУРА.

1. Анонимно. Болести и неприятели. Сведения по земедѣлието, 2 (3) : 5—8, 1921.
2. Атанасовъ, Д., & Петровъ, Д. Списъкъ на констатиранитѣ въ България причинители на болести по растенията. Министерство на земедѣлието и държавнитѣ имоти, София. 1—102, 1930.
3. Ивановъ, Б. Появилитѣ се болести по културитѣ ни презъ 1922 година и борбата срещу тѣхъ. Сведения по земедѣлието, 3, (10) : 5—11, 1922.
4. „ Срѣщащитѣ се болести по тютюна изъ Станимашко и мѣркитѣ за тѣхното ограничение. Бюлетинъ на кооперативната банка на сдруженитѣ тютюнопроизводители отъ гр. Станимака и околията, 2 (52) : 1923 г.
5. „ и Димитровъ Т., Гжби причиняващи болести на нашата горска дървесна растителность. Сведения по земедѣлието, 3 (12) : 7—12, 1923 г.
6. Ивановъ. Б. Намѣренитѣ у насъ до сега болести по цвеклото. Сведения по земедѣлието 4 (6) : 6 10. 1923 г.
7. „ Болеститѣ по овощнитѣ дървета съ семчести плодове и срѣдствата за борба съ тѣхъ. Списание на Зем. изпит. институти, 3 (1) : 57—65, 1924 г.
8. Кирхнеръ. О. Възприемчивостьта на разнитѣ пшеници спрямо мазната главня. Садово, 10 (2—3) : 60—64, 1907. (Съобщава Козаровъ, Д-ръ П,)
9. Козаревъ П. Трудове на опитната станция въ Образцовъ чифликъ край гр. Русе, за 1907 г., 1 (1) : 1—95, 1907.
10. „ Трудове на Държавната земедѣлска опитна станция въ Образцовъ чифликъ край гр. Русе, 2 (1) : 1—170, 1909.
11. Малковъ К. Неприятели и болести по земедѣлскитѣ растения при опитното поле на Садовското земедѣлско училище презъ 1900—1901 г. Садово, 4 (9—10) 276—283, 1901
12. „ Годишенъ отчетъ на Садовската опитна станция, 1 : 1 — 150, 1903 г.
13. „ Годишенъ отчетъ на Садовската опитна станция за 1904 год., II : 1—242, 4 табла, 1905.
14. „ Dic schädlichsten Insekten und Pflanzenkrankheiten, welche an der Kulturpflanzen in Bulgarien während des Jahres 1903 geschädigt haben Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, 15 50—53, 1905.
15. „ Годишенъ отчетъ на Садовската опитна станция за 1905 год., III 1—176, 1906.
16. „ Единъ приносъ къмъ паразитнитѣ гжби на България. Трудове на българското природоизпитателно д-во, III : 14—25, 1906.
17. „ Годишенъ отчетъ на Садовската опитна станция за 1906 год., IV : 3—216, 1907.
18. „ Трудове на Държавната земедѣлска опитна станция въ Садово 2 : 1—54, 1907.
19. „ Erster Beitrag zur Kenntnis der Pilzflora Bulgariens. Ann. Mycologici, 8 : 29—36, 1908.
20. Савовъ, Хр. Нѣколко нови и не добре проучени бактерийни и гжбни болести по културнитѣ растения и диворастящитѣ такива въ България. Списание на Зем. изпит. институти, 3 (2—3) : 150—162, 1925.
21 „ Годишенъ отчетъ на Държавната земедѣлска опитна и контролна станция въ София за 1926 г., 1—373, 1928.

ВСИ „В. Коларов" Централна библиотека пловдив