

Quatrième Liste de Fungi de l'Iran

Par Dr. E. Esfandiari

Depuis la publication de la troisième liste de fungi parue dans le volume VIII, l'auteur et les autres techniciens du laboratoire de Phytopathologie ont fait des récoltes de champignons dans les divers points de pays.

Cette quatrième liste donne le résultat de l'identification de ces récoltes;

Une partie des espèces sous-citées ont été ramassées au cours des excursions botaniques faites en compagnie de Dr. K. H. Rechinger, Directeur du Service botanique du Museum de l'Histoire Naturelle de Vienne et de Dr. P. Aellen, botaniste suisse au cours de l'année 1948.

La description de ces spécimens a été déjà publiée par Dr. F. Petrak dans *Sydowia, Annales Mycologici, Série II, vol. III, 1949*. Comme les échantillons y rapportant se trouvent dans les collections du Ministère de l'Agriculture, ces espèces sont reproduites dans cet article.

La description des espèces nouvelles et la vérification des espèces déterminées ont été faites par Dr. F. Petrak, du Museum de l'Histoire naturelle de Vienne à qui l'auteur adresse tous ses remerciements.

La collaboration précieuse de MM. Behboudi, Charif et Mauoutchehri a été d'un très grand secours pour la collection de ces fungi.

FUNGI

BASIDIOMYCETES

TUBURCINIA BEHBOUDI Esf. nov. sp. (*Sydowia*, Ann. Mycol., Vol. IV, 1950)

Sori elongata-lineares, primum epidermide tecti, ea longitudinaliter rupta denudati, aterrimi, pulverulenti; sporarum glomeruli ellipsoidei vel ovoidei, saepe plus minusve irregulares, raro sphaeroidei, $23-50 \times 17-40$ u, sporae fertiles 1-3, rarissime 4 in quoque glomerulo, late ellipsoideae vel ovoideae, raro subglobosae, castaneo-brunneae, leves, $15-20 \times 14-17$ u; sporae infertiles stratum simplicem continuum efformantes, ellipsoideae vel ovoideae, raro fere globosae, pellucide griseo-brunneae, $7-16 \times 6-12$ u, episporio levi, fere 1 u crasso.

Sur les feuilles et les gaines de *Arrhenaterum Kotchyi*, Kermanshah, montagne Ghaladjeh, 15.VI.48. leg. Behboudi.

L'auteur a dédié cette nouvelle espèce à Mr. l'Ingénieur *E. Behboudi* chef du Laboratoire de Botanique, qui l'a ramassée au cours de son voyage dans l'Ouest de l'Iran.

***Tubercinia ixiolirii* Lavrov.**

Sur les feuilles de *Ixiolirion montanum*, Prov. Kerman: entre Machiz et Godar-Khounsorkh, 27. IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

***Entyloma linariae* Schroet.**

Sur les feuilles de *Linaria* sp., Prov. Gorgan: versants sud des Montagnes Shahvar, près de Hadji - Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

***Coleosporium sonchi* Lév.**

Sur les feuilles de *Sonchus maritimus*, Prov. Yazd: Kermanshah, 22 IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

***Melampsora euphorbiae* - *Gerardiana* W. Mull.**

Sur les feuilles de *Euphorbia* sp., Shahroud: Bastam, Montagnes Shahvar, près de Neguerman, 30. VII. 48, leg. Rechinger.

Prov. Kerman: entre Said - Abad et Tchah - Tchogouk, 28. IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

***Puccinia cardui* - *pycnocephali* Syd.**

Sur les feuilles et les tiges de *Carduus pycnocephalus*, Prov. Loréstan: Bisheh, 6. VII. 48, leg. Rechinger.

Kermanshah: Guilan-Gharb, Vajinan, 8. V. 48, leg. Behboudi.

***Puccinia carthami* (Hutzel.) Corda.**

Sur les feuilles de *Carthamus oxyacanthus*, Prov. Hamadan.

***Puccinia frankeniae* Link.**

Sur les feuilles de *Frankenia* sp. Prov. Khouzestan: entre Borazdjan et Hendidjan, leg. Gauba et Sabeti.

***Puccinia anatolica* Gassner.**

Sur les feuilles de *Vinca herbacea* var. *libanotica*, Prov. Mazandaran: entre Polé-Zangouleh et Kamarband, 7. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

***Puccinia proximella* Syd.**

Sur les feuilles de *Pyrethrum* sp., Shahroud: montagnes Shahvar, près de Neguerman, 21. VII. 48, leg. Rechinger.

Puccinia sileris Voss.

Sur les feuilles de *Siler trilobium*, Prov. Mazandaran: Kodjour, entre Kindj et Dachté-Nazir, 11. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Puccinia teucrii (Str.) Schlecht.

Sur les feuilles de *Teucrium sp.*, Gorgan: sur les versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Puccinia trabutii Roum. et Sacc.

Sur les feuilles et les gaines de *Phargmites communis*, Karadj: Mardabad, 1. IX. 48, leg. Rechinger.

Puccinia virgaureae (D C.) Link.

Sur les feuilles de *Solidago virgaurea*, Prov. Mazandaran; vallée de Tchalouss, Polé-Zangouleh, leg. Gauba.

Puccinia nigriscens Guss.

Sur les feuilles de *Salvia sp.*, Prov. Mazandaran: Polé-Zangouleh, 27. VII. 48, leg. Manoutchehri.

Puccinia kermanensis Syd.

Sur les feuilles de *Cirsium fraternum*, Damavand, Montagnes, 12. VII. 48, leg. Behboudi.

Puccinia reaumuriae P. Magn.

Sur les feuilles de *Reaumuria sp.*, Alborz: Gadouk, 27. VII. 48.

Puccinia buharica Jacqs.

Sur les feuilles de *Zogea sp.*, Prov. Kermanschah: Guilan-Gharb, Vijinan, 9. V. 48, leg. Behboudi.

Trachyspora alchemillae (Bers.) Fuck.

Sur les feuilles de *Alchemilla sp.*, vallée de Tchalouss, près de Polé-Zangouleh, 6. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Uromyces formosus Syd.

Sur les feuilles de *Dianthus sp.*, Prov. Azerbaïdjan: Chahpour, 15. X. 48, leg. Behboudi.

UROMYCES SHAHRUDENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949.)

Sori teleutosporiferi hypophylli, rarissime etiam epiphylli, sine maculis, postea tantum decolorationes pallide flavo-viridulas vel flavo-brunneolas efficientes,

raro solitarii vel laxe dispersi, plerumque dense gregarii, subepidermales, ambitu orbiculares vel elliptici, interdum plus minusve irregulares, 0,5-1,3 mm. diam; confluyendo etiam majores, epidermide rupta mox denudati, castaneo-brunnei, pulverulenti; teleutosporae globosae, late ovoideae vel ellipsoideae, interdum subangulatae et plus minusve irregulares, nunc leves, pellucide brunneae, interdum laxae et tenuissime aculeatae, nunc castaneo-brunneae, verrucis majusculis, manifeste prominentibus subdense obsitae, pedicello brevissimo, hyalino, mox deciduo, 17-30 $\times$ 16-30 u.

Sur les feuilles de *Onobrychis* sp., Prov. Khorassan, entre Miami et Shahroud, 14. VI. 48, leg. Rechinger, Aellen et Esfandiari.

Uromyces scillarum (Grew.) Wint.

Sur les feuilles de *Scilla* sp., Prov. Khorassan: Hazar-Massdjed, 8. VI. 48, leg. Rechinger et Aellen.

HYMENOMYCETES

Coriolus hirsutus (Wulf.) Quel.

Sur un tronc sec, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 8. VI. 48, leg. Rechinger.

Montagnites arenarius (DC.) Morse.

Sur la terre, Prov. Khorassan: sur les versants des montagnes Kopet-Dagh, près de Ghoutchan, 3. VI. 48, leg. Rechinger.

ASCOMYCETES

Anthostoma alpigenum (Fuck.) Sacc.

Sur les tiges sèches de *Lonicera* sp., Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Cucurbitaria kurdica Bub.

Sur les tiges et les racines d'un certain nombre d'*Astragalus* épineux, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, et Shahroud, près de Neguerman, 25. VII. 48, leg. Rechinger.

Cucurbitaria delitescens Sacc. var. *prunorum* Sacc.

Sur les tiges sèches de *Amygdalus Reuteri*, Prov. Lorestan: montagnes, près de Khorramabad, 2. X. 47, leg. Sharif.

PLEOSPORA DAVATCHII Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., Iv, 1950)

Perithecia dense gregaria, in decolorationibus minutis ca. 3 bis 10 mm. longis, 1,5—6 mm. latis evoluta, subepidermalia, primum tecta, strato tegente

abjecto plus minusve denudata, globosa vix vel parum depressa, e mutua pressione interdum applanata et plus minusve irregularia, 90-180 u diam., ostiolo papilliformi, poro irregulariter rotundo aperto praedita; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, atro-brunneo; asci crassiuscule clavati, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassum attenuati, crasse tunicati, 8 spori, p. sp. $85-105 \times 23-32$ u; sporae distichae, oblongae, ellipsoideae vel oblongo-ovoideae, utrinque late rotundatae, vix vel postice tantum leniter attenuae rectae vel inaequilatae, raro curvatae transverse 3-6 - perumque 4 - longitudinaliter incomplete 1-septatae, circa medium manifeste, ceterum vix vel parum, interdum ad septa omnia leniter constrictae, primum amoene aureae, postea obscure atro-brunneae, $25-36 \times 12-17$ u; paraphyses numerosas sed atypicae, ramosae, breviter articulatae, 2-3 u crassae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Capparis spinosa*, Kawir-Kachan, Eynol-Rachid, 28. IX. 48, leg. Scharif

Ce champignon vit en compagnie d'une autre nouvelle espèce (*Ascochyella Davatchii* Esf. n. spec.) qui probablement est la forme conidienne de *P. Davatchii*.

D'après un grand nombre de caractères distinctifs, ce *Pleospora* ne ressemble à aucune espèce proche.

L'auteur a dédié cette nouvelle espèce à Mr. A. Davatchi, Professeur à la Faculté d'Agriculture, en reconnaissance de sa collaboration continue et précieuse avec nos services des Recherches.

***Pleospora brachyspora* (Niessel.) Petr.**

Sur les tiges sèches de *Aethionema stenoptera*, Karadj: vallée de Tchalouss, leg. Gauba.

***Pleospora discors* (Mont.) Ces. et de Not.**

Sur les feuilles sèches de *Sesleria* sp., Mazandaran: Kodjour (Les Montagnes Oulodj), 9. VIII. 48, leg. Rechingier et Manoutchehri.

***Pleospora dura* Niessel.**

Sur les tiges sèches de *Fibigia multicaulis*, Allanguéh: près de Karadj, leg. Gauba.

PLEOSPORA GAUBAE Petr. Nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949.)

Perithecia in decolorationibus griseo-nigrescentibus, late et laxissime dispersa, plerumque solitaria, raro 2-3 subaggregata, depresso-globosa vel late

ellipsoidea, in sicco valde collabentia, tunc ad verticem concava, 180-400 u diam. vel usque ad 600 u longa, ostiolo minuto, atypico, saepe indistincto, poro irregulariter angulato perforato praedita; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, obscure atro-brunneo; asci clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati crasse tunicati, 8-spori, p. sp. $90-125 \times 15-18$ u; spora mono-raro indistincte distichae, soleiformes, fusoido-oblongae, utrinque obtusae et plus minusve attenuatae, inaequilatae vel curvulae, raro rectae, transverse 5-longitudinaliter incomplete 1-septatae ubique leniter, circa medium interdum magis constrictae, pellucide atro-brunneae, 18-32 u longae, 8-12 u e latere 7-9 u latae, muco tenui hyalino obvolutae; paraphyses simplices vel ramosae, filiformes, 2-2,5 u crassae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Linum austriacum*, vallée de Tchalous: Gatchessar, leg. Gauba.

Pleospora permuda (Cooke) Sacc.

Sur les feuilles sèches de *Acantholimon* sp., Prov. Schahrud: Bastam (versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman) 23. VII. 48, leg. Reehinger.

PLEOSPORA KUDJURICA Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III. 1949).

Perithecia in decolorationibus griseo-nigrescentibus late et dense dispersa, saepe seriatim disposita, solitaria, raro pauca subaggregata, subepidermalia, depresso-globosa vel ellipsoidea, diu clausa, postea poro irregulariter angulato aperto, 200-400 u diam., extus imprimis ad latera hyphys numerosis radiantibus, repentibus, undulato-curvulis articulatis, atro-brunneis, sursum paulatim dilutioribus, inaequilongis, ad basim ca. 7-10 u, ad apicem 4-6 u crassis praedita; pariete subcoriaceo-membranaceo, pseudoparenchymatico, atro-brunneo; asci sat numerosi, clavati, antice late rotundati, postice in stipitem, crassum, longiusculum attenuati, crasse tunicati, 8-spori, p. sp. $95-135 \times 26-33$ u: sporae subdistichae, oblongae, utrinque late rotundatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae non vel parum, interdum manifeste attenuatae, tunc plus minusve fusoido-oblongae, 3-5 raro 6-7 septatae, loculis 1-3 mediis longitudinaliter semel divisis, ad medium distincte, ceterum vix vel lenissime constrictae, primum pellucide aureae vel melleae postea obscure atro-brunneae, $30-43 \times 11-17$ u; paraphysoides subnumerosae, fibrosae, indistincte cellulosae, mox mucosae.

Sur les tiges sèches de *Cousinia* sp., Mazandaran: Kodjour, entre Naftab

et Oulodj, 8. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Sur *Cousinia* sp., Gorgan: sur les versants Nord des Montagnes Schahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Teichospora endophloae Pass.

Sur les tiges sèches, Mazandaran: Kodjour (Zanous), 29. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Teichospora elbursensis Petr.

Sur les épines de *Astragalus* sp., Prov. Mazandaran: Kodjour, Montagnes Oulodj, 8. VIII. 48, leg. Rechinger.

TEICHOSPORA IRANICA Petr. nov. sp. (Sydowia, ann. Mycol., vol. III, 1949)

Petrithecia in decolorationibus canescentibus irregulariter et laxè dispersa, solitaria vel 2-3 plus minusve aggregata et seriatim disposita, primum innata, postea strato matricis tegente longitudinaliter rupto plus minusve denudata, sed raro prominula, globosa vel ellipsoidea, vix vel parum depressa, ostiolo crasso, truncato conico, diu clauso, postea poro perforato praedita, non vel parum collabentia ca. 350-600 μ diam., pariete crassiusculo, membranaceo - coriaceo, pluristratoso, pseudoparenchymatico, fere opace atro-brunneo; asci cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, crassiuscule tunicati, 8-spori, p. sp. 120-160 $\times$ 13-16 μ ; sporae monostichae, oblongo-ellipsoideae vel oblongo-ovoideae, utrinque late rotundate, vix vel parum, interdum etiam magis attenuatae, tunc fusoides-oblongae, rectae raro inaequilatae vel curvulae, 5-6 raro 3-vel 7-septatae, longitudinaliter septis 1 vel 2 plerumque incompletis divisae, ad medium plus minusve, ceterum vix vel parum constrictae, 17-27 $\times$ 8-12 μ ; paraphyses numerosissimae filiformes, simplices vel ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches, Shahrud: Bastam (sur les versants Sud des montagnes Schahvar, près de Neguerman), 23. VII. 48, leg. Rechinger.

TEICHOSPORA EPHEDRAE Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Perithecia irregulariter et late, laxè vel dense dispersa, saepe plus minusve aggregata, subinde seriatim disposita, primum immersa, postea stratis tegentibus abjectis plus minusve erumpentia, interdum fere omnino libera et quasi superficialia, depresso-globosa vel ellipsoidea, raro subirregularia, 200-350 μ diam., in sicco collabentia et quasi pezizaeformia, ostiolo plano, papilliformi vel truncato-conico, poro irregulariter rotundo aperto praedita; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico,

pellucide olivaceo vel atro - olivaceo, pluristratoso; asci crasse clavati vel clavato cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, crasse tunicati, 4-8-spori, p. sp. $100-150 \times 26-32$ u; sporae distichae, oblongae, ovoidae-oblongae vel ellipsoideae, utrinque late rotundatae, non vel plus minusve attenuatae, tunc fusoidae - oblongae, rectae raro inaequilatae vel curvulae. transverse 6-8, raro 4 longitudinaliter 1-3 septatae, primum melleae, postea obscure olivaceae vel fere opae atro-brunneae, $34-48 \times 16-22$ u; paraphyses numerosas, fibrosae, simplices vel ramosae, articulatae, 3-5 u crasse, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Ephedra* sp., Kavir-Kachan, 1. X II. 48, leg. Sharif.

TEICHOSPORA SARHADDENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia laxae dispersa, plerumque solitaria, raro pauca plus minusve aggregata vel seriatim disposita, primum omnino immersa, postea strato tegente abjecto fere omnino libera, depresso-globosa vel ellipsoidea, ad verticem in sicco plus minusve collabentia, 200-400 u diam., ostiolo crasso papilliformi vel late truncato-conico, poro irregulari rotundato vel elliptico perforato praedita; pariete membranceo pseudoparenchymatico, olivaceo vel atro-violaceo; asci numerosi, clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 8 raro 2-6-spori, p. sp. $90-130 \times 20-30$ u; sporae mono vel incomplete distichae, oblongae vel ellipsoideae utrinque late rotundatae, non vel vix, raro distincte attenuatae, tunc plus minusve fusoidae, rectae vel inaequilatae, raro curvulae, 5-7 raro 3-longitudinaliter 1-2 raro 3-septatae, circa medium plus minusve constrictae, primum melleae, demum olivaceae vel atro-brunneae, $23-36 \times 10-19$ u; paraphyses numerosae, fibrosae, ramosae, mox mucosae.

Sur les tiges sèches de *Zygophyllum atriplicoides*, Prov. Baloutchestan: Sarhad, entre Zahedan et Khach, 20. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Erysiphe nitida (Wallr.) Rabh.

Sur les feuilles de *Delphinium* sp., Prov. Khorassan: les montagnes de Hesar-Masdjed, entre Ardagh et Tolgor, leg. Rechinger.

Leptosphaeria Kotchyana Petr.

Sur les feuilles sèches de *Acantholimon* sp., Prov. Mazandaran: versants Nord des montagnes Kandavan, 25. VIII. 48, leg. Gauba.

Ravandeh, près de Karadj, leg. Gauba.

Leptosphaeria ogilviensis (B. et Br.) Ces. et de Not.

Sur les tiges sèches de *Erigeron* sp., Gorgan: versants Nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Langue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

LEPTOSPHAERIA SHAHVARICA Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia saepe in decolorationibus nigrescentibus irregulariter et laxe dispersa, raro bina complurave plus minusve aggregata, sub cortice nidulantia, postea stato tegente adjecto plus minusve libera et quasi superficialia, basi lata, applanata bene adnata, globosa, vix vel parum depressa, ostiolo papilliformi vel truncato-conico, poro irregulariter rotundato perforato praedita, 300 - 500 u diam., pariete coriaceo - membranaceo, pseudoparenchymatico, e stratis compluribus cellularum irregulariter angulatarum, ca. 10—25 u diam. metientium extus fere opace atro-brunnearum, intus pellucide olivacearum, prope basin saepe fere subhylinarum composito; asci cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, 8-spori, p. sp. 110—150 × 10—13 u; sporae oblique monostichae, oblongo-fusoideae, utrinque attenuatae, obtusae, rectae, raro inaequilatae, 3 septatae, ad septa leniter, ad septum medium saepe magis constrictae, pellucide castaneo vel atro-brunneae, 18—25 × 7, 5—10 u; paraphyses numerosissimae, typicae, fibrosae, ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Cousinia multiloba*, Shahroud: Bastam, sur les versants Sud des montagnes Shahvar, leg. Rechinger.

LEPTOSPHAERIA TOLGORENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia irregulariter et laxe dispersa, plerumque solitaria, raro subaggregata, subepidermalia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, ostiolo papilliformi vel obtuse conico, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter erumpentia, 200 - 300 u diam., raro etiam paulum majora; pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, obscure atro-brunneo; asci numerosi, clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice parum attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, crasse tunicati, p. sp. 70 - 120 × 12 - 16 u; sporae mono vel incomplete distichae, subfusoideae, utrinque late rotundatae, leniter vel vix attenuatae, tunc fere cylindraceae, 3-septatae, circa medium plus minusve, ceterum vix vel lenissime attenuatae, castaneo-brunneae, 18-25 × 6-8 u; paraphyses subnumerosae, simplices vel ramosae, fibrosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Euphorbia* sp., Prov. Khorassan: les montagnes de Hazar-Massdjed, entre Ardak et Tolgor, 8. VI. 48, leg. Rechinger.

Leveillula taurica (Lèv.) Arn.

Sur les feuilles de *Althea* sp., prov. Lorestan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Lophiostoma caulium (Fr.) Ces. et de Not.

Sur les tiges sèches de *Pimpinella* sp., prov. Mazandaran: route de Tchalouss, Polé-Zangouleh, 7. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Les spores de cette espèce de l'Iran sont généralement plus grande que chez les espèces européennes ($27-36 \times 6-8 \mu$).

En outre le nombre de cloisons latérales atteint quelquefois 7, tandis que chez les spécimens européens il ne dépasse guère 6. Par conséquent on ne peut pas dire définitivement si ce champignon est identique à l'espèce type, ou bien faut-il le considérer comme une espèce nouvelle.

Lophiostoma macrostomoides (de Not.) Ces. et de Not.

Sur les tiges sèches de *Ephedra* sp., Prov. Kerman: les montagnes de Djamal-Barez, près de Bam, 9. V. 49, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Lophiostoma pseudomacrostromum Sacc.

Sur les tiges sèches, Prov. Mazandaran: sur la plage de Babolssar, 19. VI. 48, leg. Rechinger.

Lophiostoma quadrinucleatum Karst.

Sur les tiges mortes, Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, près de Polé-Zangouleh, 6. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Ce champignon au point de vue de dimension des spores varie légèrement avec l'espèce type décrite dans les littératures européennes. Il est possible qu'il soit une nouvelle forme de cette espèce.

Mamiania fimbriata (Pers.) Ces. et de Not.

Sur les feuilles de *Carpinus* sp., Prov. Mazandaran, entre Polé-Zangouleh et Kamarband, 7. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Melanomma surectum (Cooke) Berl.

Sur les troncs secs, Prov. Kerman: les montagnes de Djamal - Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Metasphaeria sepincola (B. et Br.) Sacc.

Sur les vrilles sèches de *Smilax* sp., Prov. Mazandaran: près de Babolssar,

19. VI. 48, leg. Rechinger.

DIDYMELLA COUSINIAE Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia irregulariter late et dense dispersa, interdum bina complurave subaggregata vel seriatim disposita, subepidermalia, globosa, vix vel parum depressa, 100 - 180 u diam., ostiolo atypico plano, papilliformi vel conoideo, diu clauso, postea poro irregulariter rotundato aperto praedita; pariete crassiusculo, pseudoparenchymatico, atro-brunneo, subopaco; asci crasse clavati, antice late rotundati, non vel parum, basin versus plus minusve attenuati, subsessiles vel crasse stipati, 8-spori, $70-100 \times 28-40$ u; sporae di-vel incomplete tristichae, ovato-oblongae, utrinque late rotundatae, postice tantum saepe parum attenuatae, rectae rarissime inaequilatae, circa medium vel paulum supra medium septatae, manifeste constrictae, hyalinae, $26-40 \times 13-17$ u; paraphysoides sat numerosae, fibro-cellulosae sero mucosae.

Sur les feuilles mortes de *Cousinia* sp., Prov. Lorestan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Rechinger, Manoutchehri.

MICROSPHAERA CAULICOLA Petr. n. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Mycelium tenue, indistinctum, ex hyphis laxè ramosis, hyalinis, plus minusve undulato-curvatis, ca. 5 u crassis constans; conidia oblonga, ellipsoidea vel oblongo-ovoidea, utrinque late rotundata vel subtruncata, $30-45 \times 12-18$ u; perithecia dense gregaria, globosa 100-170 u diam., appendices paucae, peritheci diametrum parum vel 2-3-plo superantes vel raro ad apicem in ramulos 2-3 breves divisae; asci paucae plerumque 3-6 in quoque perithecio, ellipsoidei, ovoidei vel crasse clavati, antice late rotundati, postice plus minusve attenuati, subsessiles vel brevissime stipati, 6-raro 2-5-sopri; sporae ellipsoideo-vel ovoideo-oblongae, utrinque late rotundatae, non vel postice tantum lenissime attenuatae, rectae raro inaequilatae, continuae, hyalinae, $20-32 \times 12-18$ u.

Sur les tiges de *Astragalus* sp., Shahroud: Basstam, versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 23. VII. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERI GORGANENSIS Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Perithecia irregulariter laxè vel dispersa, raro solitaria, saepe paucae dense aggregata omnino innata, cum peridermio pustulatim elevato omnino et fere clypeiformiter connata, raro plus minusve erumpentia, interdum fere omnino libera et quasi superficialia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, ca.

300 - 600 u diam., ostiolo crasso, late papilliformi vel truncato - conico, interdum subelongata, cylindraceo-conico, poro irregulariter angulato aperto praedita; pariete membranaceo subcarbonaceo, pseudoparenchymatico, olivaceo vel atro - brunneo; asci numerosi cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 4-8-spori, p. sp. $120-155 \times 17-20$ u; sporae monostichae, oblongo - ovoideae, utrinque late rotundatae, non vel raro lenissime attenuatae, rectae raro inaequilatae, transverse 5-8, longitudinaliter incomplete 1-2 septatae, non rarissime circa medium lenissime constrictae, atro-olivaceae $23-48 \times 11-18$ u; paraphyses numerosissimae, filiformes, simplices vel ramosae, raro mucosae.

Sur les tiges sèches de *Prunus* sp., Prov. Gorgan: Katoul, VI. 1949, Sharif.

Remarque. - Mr. le Dr. F. Petrak vient d'être informé par Dr. J. Fröhlich que le nom de *Thyridium* étant occupé par un genre de Musci, il est nécessaire de trouver un autre nom pour ce genre de Musci, ou bien, un autre nom pour ce genre de Fungi.

En se reportant aux littératures, et surtout en considérant le remarque du Dr. Petrak dans *Sydowia*, Ann. Mycol., vol. IV, 1950, le meilleur synonyme serait *Xylosphaeria* Oth. (1870).

L'auteur avec le consentement du Dr. Petrak désignera dans cet article toutes les espèces iraniennes de ce genre par le nom générique de *Xylosphaeria*.

XYLOSPHAERIA CONCINNUM Petr. nov. comb. = *Thyridium concinnum* Petr. nov. sp. (*Sydowia*, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia plus minusve dispersa, solitaria vel pauca dense aggregata, tunc saepe seriatim disposita, sube stromate clypeiformi, stratis matricis tegentibus innato evoluta, vix vel parum, raro etiam valde prominula sed nunquam libera et denudata, globosa vel ellipsoidea, interdum plus minusve irregularia, non vel parum depressa, 300 - 600 u diam., ostiolo crassiuscule papilliformi vel obtuse conico, stomate omnino immerso, primum clauso, postea poro irregulariter rotundato perforato praedita; pariete crasse membranaceo, pseudoparenchymatico, pluristratoso, subhyalino vel pallide olivaceo, apice tantum obscure atro-brunneo; asci numerosi, clavato-cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 4-8-spori, p. sp. ca. $120-190$ u longa, $18-25$ u lata; sporae oblique monostichae, oblongae, anguste ellipsoideae vel ovato-oblongae, utrinque

late rotundatae vix vel parum, interdum magis attenuatae, tunc plus minusve fusioideae, rectae raro inaequilatae, 7 - 15 septatae, septis longitudinalibus 1 - 2 plerumque interruptis divisae, non vel circa medium tantum lenissime constrictae, obscure olivaceae vel atro-viridulae, $30-60 \times 15-17$ u; paraphyses numerosissimae filiformes, ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges sèches de *Polygonum* sp., Shahrud: Bastam, versants Sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 23. VII. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERIA FUSISPORUM Petr. nov. sp. = *Thyridium fusisporum* Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949).

Perithecia in decolorationibus nigrescentibus, irregulariter laxe vel dense dispersa, interdum plus minusve gregaria, nunc omnino immersa, nunc plus minusve prominula, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, saepe plus minusve irregularia, 400 - 800 u diam., ostiolo crasso, conico, interdum subelongata, tunc plus minusve compresso, diu clauso, postea poro irregulariter rotundo vel elliptico perforato praedita; pariete crasso, coriaceo - membranaceo, extus pseudoparenchymatico brunneo, intus ex hyphise margine basis oriundis, in centro verticis convergentibus, breviter articulatis composito; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, crassiuscule tunicati, 4 - 8 spori, p. sp. $90 - 140 \times 10 - 15$ u; sporae mono vel raro indistincte distichae, fusioideae, utrinque plus minusve attenuatae, obtusiusculae vel subacuminatae, rectae vel inaequilatae raro curvulae, 5 - raro 3 - vel 6-9 septatae, loculis mediis 1 - 3 septo longitudinali divisis, circa medium plus minusve constrictae, obscure olivaceae. $19 - 36 \times 8 - 11$ u. Paraphyses numerosissimae, filiformes, simplices vel ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges et les racines mortes d'un buisson, prov. Baloutchestan: entre Khach et Iranshahr, 16. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Prov. Kerman: les montagnes de Djamal - Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et Esfandiari.

Prov. Khorassan: Entre Ghoutchan et le col de Alamli, 3. VI. 48, leg. Rechinger.

XYLOSPHAERIA RECHINGERI Petr. comb. n. sp. = *Thyridium Rechingeri* Petr. n. spec.

Perithecia irregulariter laxe vel subdense dispersa, solitaria vel complura aggregata, tunc plus minusve prominula, globosa vel late ellipsoidea, saepe valde

irregularia, non vel vix depressa, 500-800 u diam., ostiolo vix evoluto vel atypico planum, primum omnino clauso, in maturitate poro late irregulari aperto, plerumque in rimula verticis majuscula sito praedita; parietis strato exteriori plerumque in vertice et ad latera tantum bene evoluto, 60-100 u crasse, pseudoparenchymatico, e cellulis irregulariter rotundatis crasse tunicatis, extus fere opace atro-olivaceis intus hyalinis, 5-9 u diam., metientibus, in parte inferiore ex hyphiu densissime ramosis, hyalinis, particulas matricis minutissimas, corrugatas amplexantibus composito; asci sat numerosi, clavati, antice late rotundati, postice pullatim attenuati breviter et crassiuscule stipitati, crasse tunicati, 8- spori, p. sp. 165 - 220 $\times$ 20 - 30 u; sporae incomplete di- vel tristichae, fusoideae, utrinque obtusae, paullatim attenuatae, rectae vel curvulae, 9-24 septatae, longitudinaliter 1-3 septatae, supra medium constrictae, atro-olivaceae, 50-78 $\times$ 11-15 u; paraphyses numerosissimae, fibrosae, ramosae, sero mucosae.

Sur les tiges mortes de *Ephedra* sp., Prov. Kerman: Montagnes de Djabal-Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

XYLOSPHAERIA SEMNANENSE Petr. comb. no. sp. = *Thyridium semnanense* Petr. n. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia laxa vel subdense dispersa, in decolorationibus maculiformibus, minutulis, canescentibus vel nigrescentibus evoluta, nunc omnino immersa, nunc matricis stratis, tegentibus abjectis plus minusve erumpentia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, 300-500 u diam., ostiolo plano sed crasse et late truncato-conico, diu clauso, postea poro irregulariter rotundato perforato praedita; pariete crasso, membranaceo, pluristrato, pseudoparenchymatico, in parte inferiore hyalino vel subhyalino, in vertice pellucide atro-brunneo vel olivaceo; asci numerosi, cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem attenuati, 4-6-8 spori, p. sp. 85 - 130 $\times$ 11 - 13 u; sporae monostichae, quoad formam et magnitudinem variae, plerumque late oblongo fusoideae vel fere biconicae, utrinque plus minusve attenuatae, obtusae, interdum oblongo-ellipsoideae vel oblongo-ovoideae, utrinque rotundatae, rectae, raro inaequilatae vel curvulae, plerumque 3 minores 1-2 majores interdum 5-7 septatae, longitudinaliter non vel cellulis 1-2 mediis septo unico divisis, nunc non vel ad medium tantum leniter, nunc plus minusve constrictae, atro-brunneae, 15 - 32 $\times$ 7, 5 - 13 u; paraphyses numerosissimae, filiformes, ramosae, ca. 1, 5-2, 5 u crassae, sero mucosae.

Sur les racines et les tiges sèches de *Stachys inflata*, Semnan, près de

Sorkheh, 15. V. 48, leg. Reehinger.

XYLOSPHAERIA SPECIOSUM Petr. comb. nov. = *Thyridium speciosum* Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia irregulariter et laxe dispersa, plerumque solitaria, raro bina vel complura gregaria, saepe seriatim disposita, primum omnino immersa, plus minusve erumpentia, globosa vel late ellipsoidea, non vel parum depressa, interdum subirregularia, 0,6 - 1 mm. diam., ostiolo crasse cylindraceo, saepe obliquo, late truncato, poro irregulariter rotundato perforato praedita; stromate undique bene evoluto, crassiusculo ad verticem quasi clypeiformi, pseudoparenchymatico, pellucide atro-brunneo; asci numerosi, cylindricei vel cylindraceo-clavati, antice late rotundati, postice in stipitem crassiusculum attenuati, crasse tunicati, 4 - 8 spori, p. sp. 200 - 280 × 18 - 25 u; sporae monostichae, oblongae vel elongato-ellipsoideae, utrinque latissime rotundatae non, raro lenissime attenuatae, rectae raro inaequilatae vel curvulae, transverse 7-15 longitudinaliter 1-3 incomplete septatae, atro-olivaceae, non vel lenissime constrictae, 30 - 60 × 12 - 20 u; paraphyses numerosissimae, fibrosae, sursum distincte septatae et manifeste dilatatae sero mucosae.

Sur les tiges sèches d'un buisson, prov. Kerman: les montagnes de Djamal-Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Reehinger, Aellen et E. Esfandiari.

Trematosphaeria megalospora (Rehm.) Wint.

Sur les tiges sèches de *Salix* sp., Prov. Lorestan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Reehinger et Manoutchehri.

Roselinia pulveracea (Ehrh.) Fuck.

Sur les tiges sèches, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadji-Lang, 27. VII. 48, leg. Reehinger.

Seynesiella juniperi (Desm.) Arn.

Sur les feuilles vivantes et mortes de *Juniperus* sp., Prov. Mazandaran: les montagnes de Hezar-Djarib, leg. Scharif.

Spilostica melanoplaca Petr.

Sur les feuilles mortes et vivantes de *Cephalaria* sp., Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, Polé-Zangoleh, 7. VIII. 48, leg. Reehinger et Manoutchehri.

Sur les feuilles vivantes de *Cephalaria* sp., prov. Kerman: les montagnes de Djamal-Barez, 8. V. 48, leg. Reehinger, Aellen et E. Esfandiari.

ZIGNOELLA IRANICA Petr. nov. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Perithecia late et dense dispersa vel gregaria, primum innata, mox

erumpentia, postea saepe fere omnino libera et quasi superficialia, globosa, vix vel parum depressa, ad verticem saepe late truncato-applanata, ostiolo minuto, papilliformi, vix prominulo poro irregulariter rotundato pertuso praedita, 300 - 450 μ diam.; pariete coriaceo-membranaceo, 70 - 150 μ crasso; contextu pseudoparenchymatico, extus fere opace atro-brunneo, intus pallide griseo brunneo vel subhyalino; asci numerosi clavato - cylindracei, antice late rotundati, postice in stipitem brevem, crassiusculum attenuati, crasse tunicati, p. sp. 100-130 $\times$ 20-24 μ ; sporae distichae, fusioideae, utrinque plus minusve attenuatae, obtusae rectae vel curvulae, 3 septatae, circa medium plus minusve, ceterum non vel parum constrictae, hyalinae, 34 - 50 $\times$ 8-12 μ ; paraphyses fibrosae, ramosae mox mucosae.

Sur les tiges mortes de *Salix acmophylla*, Prov. Loréstan: Bisheh, 14. VII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

ZIGNOELLA SCHARIFII Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycolo., vol. IV, 1950)

Perithecia irregulariter late et laxe dispersa, plerumque solitaria, interdum bina complurave dense aggregata, tunc plus minusve connata, primum tecta, postea stratis matricis tegentibus abjectis plus minusve erumpentia et saepe fere omnino libera, globosa vel ovoideo - globosa, 400 - 700 μ diam., ostiolo plano, crasso, poro irregulariter angulato perforato pertuso praedita; pariete membranaceo, crassiusculo, pseudoparenchymatico, brunneo; asci cylindracei, antice late rotundati, postice parum attenuati, subsessiles vel brevissime stipitati, crasse tunicati, 120-140 $\times$ 15 - 18 μ ; sporae monostichae, fusioideo - oblongae utrinque parum attenuatae, obtusae, triseptatae, ad septum medium bene, ad septa cetera leniter sed plerumque manifeste contractae, hyalinae; 23 - 34 $\times$ 8 - 12, 5 μ ; paraphyses numerosae, fibrosae, ramosae, sero mucosae.

Sur les branches et les tiges sèches de *Zygophyllum atriplicoides*, Kavir-Kachan, 21. XI. 48, leg. Sharif.

Apiodiscus Gillii Petr.

Sur les tiges sèches de *Cousinia multiloba*, Shahroud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 25. VII. 48, leg. Rechinger.

Lophodermium sesleriae Hilitzer.

Sur les feuilles sèches de *Sesleria* sp., Prov. Mazandaran: Kodjour, montagne Oulodj, 9. VIII. 48, leg. Rechinger.

Stictis mollis Pers.

Sur les tiges sèches, Prov. Mazandaran: Babolssar, 19. VI. 49.

FUNGI IMPERFECTI

Ascochyta rudis (Bub.) Petr. et. Syd.

Sur les tiges sèches de *Dianthus* sp., Prov. Khorassan: les montagnes Hezar-Masdjed, entre Ardak et Tolgor, 7. VI. 48, leg. Reehinger et Aellen.

ASCOCHYTELLA DAVATCHII Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Pycnidia late et irregulariter, dense vel laxa dispersa, saepe aggregata vel seriatim disposita, subepidermalia, ostiolo plano, papilliformi, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter erumpentia, strato tegente abjecto non raro plus minusve denudata, interdum fere omnino libera, depresso-globosa vel ellipsoidea, in sicco ad verticem plus minusve collabentia, 200-350 u diam.; pariete molliter membranaceo, pseudoparenchymatico, ad basim et latera plerumque pallide griseo-brunneo, ad apicem obscure olivaceo vel atro-brunneo; conidia quoad formam et magnitudinem variabilissima, alia continua ellipsoidea, ovoidea vel plus minusve globosa, pallidissime griseo-brunneo, 13-17 × 11-13 u vel 13-22 u diam., alia circa vel paulo infra medium septata, oblonga, oblongo-ellipsoidea, ovoidea, utrinque late rotundata, non vel postice tantum lenissime attenuata, recta, raro inaequilatera vel curvula, interdum plus minusve irregularia, ad septum non vel vix, raro magis constricta, rarissime etiam 2 septata, pallide et amoene olivacea, 16-30 × 9-16 u.

Sur les tiges sèches de *Capparis spinosa*, Kavir-Kashan: Ein-ol-Rachid, 28. XI. 48, leg. Scharif.

Ascochyta calotropidis Sacc.

Sur les feuilles de *Calotropis procera*, prov. Khouzestan: Ahvaz, 7. IX. 46, leg. E. Esfandiari.

ASTEROMELLA AMBIENS (Syd.) Petr. nov. comb. = *Phoma ambiens* Sydow.

Sur les feuilles et pétioles de *Prangos* sp., Prov. Loréstan: les montagnes de Boroudjerd, 1. IX. 47, leg. Sharif.

Ce champignon est un *Asteromella* typique. Il se rapproche beaucoup de *A. aegypodi* (Cur.) Petr. et *A. ferulina* Petr. qui attaquent aux plantes appartenant à la famille des Ombellifères.

ASTEROMELLA DELPHINII Petr. nov. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1949)

Maculae utrinque visibiles, irregulariter dispersae, ambitu omnino irregulares, plerumque plus minusve elongatae, 5-20 mm. longae, 3-8 mm. latae, primum pallide ochraceae, postea expallescentes, demum flavescentes vel albae, linea griseo

viridula vel griseo - nigrescente bene limitatae; pycnidia hypophylla, raro etiam epiphylla, laxe gregaria, cum peritheciis juvenilibus status ascigeri intermixta, subepidermalia, globosa, 60-80 u, raro usque 100 diam., ostiolo plano, papilliformi, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter erumpentia, pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, atro - olivaceo; conidia numerosissima, bacillaria, utrinque obtusa, recta, raro curvula, continua, hyalina, $2, 5-4 \times 0, 5-1$ u.

Sur les feuilles vivantes de *Delphinium* sp., Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 27. VII. 48, leg. Rechinger.

Asteromella ferulina Petr.

Sur les feuilles sèches de *Ferula* sp., Prov. Baloutchestan: entre Zahedan et Khach, 20. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Botryodiplodia evonymella (Trav. et Migl.) Petr. comb. nov. =

Sphaeropsis evonymella Trav. et Migl.

Sur les feuilles de *Evonymus japonicus*, Prov. Mazandaran: Amol, 27. VII. 49, leg. E. Esfandiari.

CONIOTHYRIUM ATRAPHAXIDIS Esf. nov. sp. (*Sydowia*, Ann. Mycol. vol. IV, 1950).

Pycnidia irregulariter subdense dispersa, solitaria vel saepe pauca plus minusve aggregata vel seriatim disposita, primum immersa, interdum tantum ostiolo atypico, plano, papilliformi punctiformiter erumpentia, sed strato tegente abjecto saepe plus minusve denudata, depresso globosa vel ellipsoidea, 150-220 u diam.; pariete membranaceo, sat indistincte pseudoparenchymatico, superne pellucide olivaceo, inferne pallide flavo-brunneola vel subhyalino; conidia late ovoidea vel ellipsoidea, saepe globosa, interdum subirregularia, continua, rarissime circa medium septata, pellucide atro-brunnea, $10-15 \times 7-12$ u vel $8-12, 5$ u diam.; conidiophora brevissime bacillaria, $4-6 \times 1, 5-2$ u.

Sur les tiges mortes de *Atraphaxis spinosa*, Kavir-Kashan, 26. XI. 48, leg. Sharif.

Camarosporium quaternatum (Hanzl.) Sacc.

Sur les tiges de *Lycium* sp., Kavir-Kashan, 26. XI. 48, leg. Sharif.

CAMAROSPORIUM SHAHVARICUM Petr. nov.sp. (*Sydowia*, Ann. Mycol., vol. III. 1949)

Stromata irregulariter laxa vel dense dispersa, plerumque solitaria, raro bina complurave aggregata, tunc saepe connata et plus minusve confluentia, ambitu

orbicularia vel elliptica, saepe irregularia, innato - erumpentia et quasi superficialia; contextu pseudoparenchymatico olivaceo vel flavo - brunneo; pycnidia densissime botryosa-congesta, e mutua pressione saepe plus minusve irregularia, 250-500 u diam., in vertice applanata, interdum etiam concaviuscula, ostiolo papilliformi, poro irregulariter rotundo perforato umbilicata; pariete coriaceo - membranaceo, contextu pseudoparenchymatico, extus fere opace atro - brunneo, intus pallide griseo - vel olivaceo-brunneo, interdum fere subhyalino; conidia quoad formam et magnitudinum varia, ovoidea ellipsoidea, piriformia vel globosa, saepe obtuse angulata et plus minusve irregularia, indistincte 1-5 septata, non constricta, septis 1-2 longitudinalibus irregulariter vel cruciformiter divisa, $12-32 \times 10-24$ u vel ca. $12-35$ u diam., in cellulis papilliformibus vel conicis orta.

Sur les tiges mortes de *Astragalus* sp., Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

***Coleoseptoria ephedrae* (Auersw.) Petr.**

Sur les tiges sèches de *Ephedra* sp., Prov. Baloutchéstan: entre Zahedan et Khash, 15. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

***Cytospora salicis* (Corda) Rabh.**

Sur les tiges sèches de *Nerium odorum*, Prov. Kerman: les montagnes Djabal-Barez, près de Bam, 9. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et Esfandiari.

***Diachorella onobrychidis* (D C.) V. Hohn.**

Sur les feuilles vivantes de *Lathyrus roseus*, Prov. Mazandaran: entre Polé-Zangouleh et Kamarband, 7. VIII. 48, leg. Rechinger.

Sur les feuilles vivantes de *Vicia* sp., Prov. Mazandaran: près de Polé zangouleh 6. VIII. 48, leg. Rechinger et Manoutchehri.

***LIGNIELLA SCHARIFII* Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)**

Stromata in decolorationibus albescentibus vel flavidulus, irregularibus laxè dispersa, solitaria, raro pauca subaggregata, innata, basi late applanata, ambitu orbicularia vel elliptica, saepe plus minusve irregularia, 250-500 u diam., plurilocularia vel raro unilocularia, omnino clausa, maturitate in vertice irregulariter vel longitudinaliter dirumpentia, postice saepe late aperta; pariete in lateribus et in vertice tantum bene evoluto, extus stratis 1-2 matricis obscure olivaceo-coloratis clypeiformiter innato, intus subhyalino vel pallide griseo-brunneolo, microparenchymatico; loculi 1-3 in quoque stromate, globosi vel ellipsoidei, saepe applanati et obtuse angulosi, tunc plus minusve irregulares 150-250 u diam.; conidia

numerosissima, mucoso cohaerentia, cylindraceo-bacillaria, utrinque obtusa, non vel leniter, interdum postice tantum attenuata, tunc subfusioidea vel subclavata, recta vel curvula, continua, hyalina, $5-8 \times 2-2,5$ u; conidiophora denissime stipata, totam parietis superficiem interiorem obtegentia, subulato-simplicia vel basi fasciculatim connata $6-15 \times 1,5-2,5$ u.

Sur les tiges de *Juniperus polycarpus*, entre Shahroud et Khosh-Yelagh, 28. VII. 48, leg. Sharif

L'auteur dédie cette espèce à GH. Sharif son assistant au Laboratoire de phythopathologie en témoignage de sa reconnaissance des services qu'il a rendus soit pour la récolte des spécimens soit pour l'aide qu'il a apporté à l'identification des espèces.

Phyllostictina kobus (P. Henn.) Petr. comb. nov. = *Phyllosticta kobus* P. Henn.

Sur les feuilles vivantes de *Magnolia sp.*, Racht: Meshkatieh, 30. VIII. 47, leg. E. Esfandiari.

HAPLOSPORELLA IRANICA Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1939)

Pycnidia late et laxissime dispersa, plerumque solitaria, raro pauca plus minusve aggregata, subepidermalia, depressa - globosa vel late ellipsoidea, ostiolo plano, papilliformi saepe indistincto, poro irregulariter rotundato perforato punctiformiter, 100-200 u diam., pariete membranaceo, pseudoprenchymatico, molliusculo, pellucide, melleo vel pallide olivaceo; conidia, oblonga, ellipsoidea vel oblongo-ovoidea, utrinque late rotundata, non attenuata, recta vel inaequilatera, raro curvula, primum subhyalina vel mellea, postea obscure mellea vel griseo-olivacea $12-26 \times 8-12$ u; conidiophora brevissime bacillaria vel papiliformia, $3-5 \times 1,5-2$ u.

Sur les tiges sèches de *Euphorbia sp.*, Prov. Baloutchestan: entre Khash et Zahedan, 15. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Sur les tiges sèches de *Euphorbia sp.*, Prov. Kerman: les montagnes de Djabal-Barez, 8. V. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

Hendersonia acantholimonis Petr.

Sur les tiges de *Acantholimon sp.*, Kalak, près de Karadj, leg. Gauba.

Hendersonia kudjurica Petr.

Sur les feuilles et les gaines sèches de *Trisetum sp.*, Prov. Mazandaran: Kodjour, les montagnes de Oulodj, 9. VIII. 48, leg. Rechinger.

HENDERSONIA SHAHVARICA Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. III, 1940)

Pycnidia late et laxa dispersa, plerumque solitaria, raro pauca subaggregata, subepidermalia, depresso - globosa vel late ellipsoidea, 150 - 300 u diam., ostiolo plano, papilliformi, poro sat regulariter rotundato pertuso punctiformiter erumpentia; pariete membranaceo-pseudoparenchymatico, pellucide olivaceo; conidia numerosissima, oblongo - cylindracea, utrinque late rotundata nec attenuata, recta rarissime inaequilatera, 3 septata, non vel imprimis circa medium lenissime constricta, amoene olivacea, $13-22 \times 5-7$ u; condiophora subulato - bacillaria, simplicia 10—16 u longa, prope basin 3—4 u crassa.

Sur les tiges sèches de *Onobrychis cornuta*, Shahroud: Bastam, sur les versants sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 25. VII. 48, leg. Rechinger.

HENDERSONIA ZYGOPHYLLI Petr. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol. vol., III, 1949)

Pycnidia late et laxa dispersa, plerumque solitaria, interdum seriatim disposita, raro bina vel complura plus minusve aggregata. interdum omnino immersa ostiolo papilliformi vel breviter et obtuse conico, poro irregulariter rotundato perforato tantum punctiformiter vel saepe plus minusve erumpentia, globosa vel late ellipsoidea, vix vel parum depressa, 120 - 400 u diam., pariete membranaceo, pseudoparenchymatico, pluristratoso, atro-brunneo vel ad latera et in basi pellucide flavo-brunneolo aut subhyalino; conidia numerosissima, quoad formam et magnitudinem variabilissima, ovoidea, ellipsoidea, oblongo vel oblongo - cylindracea, utrinque late rotundata, recta vel inaequilatera, minora continua vel circa medium tantum 1 majora 2—3 septata, non vel lenissime constricta, castaneo - vel atro - brunnea, 8—21 u longa, 5, 5—8 u lata.

Sur les tiges sèches de *Zygophyllum atriplicoides*, Prov. Baloutchestan: Khash. 20. V. 48, leg. E. Esfandiari.

Melasmia lonicerae Jacz.

Sur les feuilles de *Lonicera* sp., Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Phlyctaena caulium (Lib.) Petr.

Sur les tiges sèches de *Potentilla* sp., Prov. Mazandaran: Kodjour, les montagnes de Oulodj, 3. VII. 48, leg. Rechinger.

Plenodomus dianthi Bub.

Sur les tiges sèches de *Swertia longifolia*, Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, près de Hadjilangue, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

Septoria astragali Desm.

Sur les feuilles vivantes de *Astragalus* sp., Prov. Mazandaran: Kodjour, entre Kindj et Dachté-Nazir, leg. Rechinger et Manoutchehri.

Septoria berberidis Niessel.

Sur les feuilles vivantes de *Berberis* sp., Prov. Mazandaran; Kodjour vers Zanooss, 9. VIII. 48, les Rechinger et Manoutchehri.

Septoria dianthi.

Sur les feuilles vivantes de *Dianthus* sp. Prov. Gorgan: versants nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Rechinger.

SEPTORIA DAVATCHII Esf. nov. sp. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Maculae amphigenae, irregulariter laxae vel dense dispersae, angulatae, nervis tenuioribus vel crassioribus bene limitatae, 1—2 mm. diam., confluyendo etiam majores, obscure alutaceae vel griseo-brunneae, postea in centro expalescentes, ochraceae vel olivascentes; pycnidia hypophylla, rarissime etiam epiphylla, subdense dispersa, in vel sub epidermide evoluta, depresso-globosa vel ellipsoidea, saepe plus minusve irregularia, maturitae late, saepe fere omnino aperta; pariete proprio subnullo vel ad basin tantum evoluta, tenuissimo hyalino, microparenchymatico; conidia anguste cylindracea vel crasse filiformia, utrinque obtusa, non vel leniter attenuata, plus minusve falcata, raro fere recta, distincte 1—4 septata, non constricta, hyalina, $18-42 \times 2$, 5—5 u.

Sur les feuilles de *Populus hybrida*, Prov. Mazandaran: vallée de Tchalooss, 8. VIII. 48. leg. Davatchi.

Septoria dimera Sacc.

Sur les feuilles de *Silene* sp., Shahroud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar. près de Neguerman, 24. VII. 48, leg. Rechinger.

SEPTORIA LEPYRODICLIDIS Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol., vol. IV, 1950)

Pycnidia in foliis mox langnescentibus irregulariter et subdense dispersa, saepe bina complurave aggregata, tunc plus minusve connata vel confluentia, incompleta, late aperta in vertice epidermide tantum tecta, depresso-globosa vel ellipsoidea, saepe irregularia, 100—250 u diam., minora in epidermide evoluta, majora fere semper subepidermalia; pariete inferne tantum evoluta, tenuissime membranaceo, indistincte microparenchymatico subhyalino vel pallidissime griseo-brunneola; conidia crasse filiformia vel tenuiter cylindracea, utrinque obtusa, non vel leniter attenuata, tunc subclavata vel angustissime elongata-fusoidea, recta vel

curvula, hyalina, continua vel circa medium indistincte pseudoseptata, $16-40 \times 3-5 \mu$; conidiophora cylindraco-bacillaria, antice obtusa, non vel lenissime attenuata $8-15 \times 2-3 \mu$.

Sur les feuilles et rarement sur les tiges de *Lepyrodictidis holosteoides*, Montagnes Passghaleh, près de Tehran, 24. VI. 47, leg. E. Esfandiari.

Sporonema campanulae (D C.) v. Hohnl.

Sur les feuilles vivantes de *Campanula* sp. Prov. Gorgan: versant nord des montagnes Shahvar, 26. VII. 48, leg. Reehinger.

Ovularia alpina Massal.

Sur les feuilles vivantes de *Alchemilla* sp, Prov. Mazandaran: vallée de Tchalouss, près de Polé - Zangouleh, 4. VIII. 48, leg. Reehinger et Manoutchehri.

Staganospora dolosa Sacc. et Roum.

Sur les feuilles de *Phragmites communis*, Khouzestan: Behbahan, 21. III. 48. leg. E. Esfandiari.

Stibospora angustata Pers.

Sur les tiges sèches de *Parrotia persica*, Prov. Gorgan: forêts de Ziarat, 25. VII. 47, leg. E. Esfandiari.

PASSALORA COUSINIAE Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

Caespituli semper hypophylli, sine maculis decolorationes flavo-viridulas vel flavo-brunneolas efficientes, aequae et densissime sparsi, saepe magnam folli partem occupantes, primum griseo-olivacei, postea obscure atro-olivacei; conidiophora numerosa, fasciculata, continua, recta, e basi leniter inflata, hyalina vel subhyalina sursum parum et paulatim dilatata, obscuris colorata, ad apicem late rotundata vel truncata et saepe subuncinata, $50-130 \mu$ longa, sub apice $8-10 \mu$ lata; conidia acrogena, oblongo-ovoidea vel clavato-oblonga, raro fere ellipsoidea, antice late rotundata, postice plus minusve truncata, recta, rarocurvula, tunc saepe plus minusve irregularia circa medium septata, vix vel leniter constricta, subhyalina vel pallidissime griseo-brunneola, $18-32 \times 10-14 \mu$.

Sur les feuilles de *Cousinia* sp., Shahroud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar, près de Neguerman, 23. VIII. 48, leg. Reehinger,

Sur les feuilles de *Cousinia* sp., Arak: Fouzieh, 13. VII. 48, leg. Reehinger.

Sur les feuilles de *Cousinia* sp. Arak: les montagnes de Bessri, leg. E. Esfandiari.

Passalora Kirchneri (Hegy) Petr.

Sur leg tiges de *Foeniculum vulgare*, Prov Mazandaran: Babol, 28. VII. 47, leg. E. Esfandiari.

Passalora scariolae Syd.

Sur les feuilles de *Lactuca sp.*, Karadj, 20. VIII. 48, leg. Reehinger.

RAMULARIA IRANICA Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. III, 1949)

Caespituli amphigeni, densissime gregarii, decolorationes obscure griseo-nigrescentes efficientes, hypostromate subgloboso. vel late ellipsoideo, pseudoparenchymatico, extus pellucide olivaceo, intus et at verticem hyalino vel subhyalino, in et subepidermide innato; conidiphora in vertice hypostromatis laxè disposita, conoidea vel fere papilliformia, unicellularia, 5—12 u longa, prope basin 2—3 u lata; conidia acrogena, oblonga vel breviter cylindracea, raro oblongo-ovoidea vel ellipsoidea, utrinque late rotundata, non vel postice tantum parum et paulatim attenuata, recta vel inaequilatera, raro curvula, continua, rarissime circa medium septata non constricta, hyalina, $8-22 \times 4-6$, 5 u.

Sur les feuilles de *Acantholimon sp.*, Shahrud: Bastam, versants sud des montagnes Shahvar, 23. VII. 48, leg. Reehinger

STEMPHYLIUM IRANICUM Esf. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Caespituli gallicoli, amphigeni. nigrescentes vel atro-olivacei, densissime gregarii, pulverulenti, conidiophora densiuscule caespitosa, in vertice hypostromatis pseudoparenchymatici, innato - erumpentis, inferne subhyalini, superne mellei vel palide olivacei orta, penicillatim divergentia, simplicia, raro minusve ramosa, recta vel curvula, 25—30 u longa, 4—6 u lata; conidia quoad formam et magnitudinem variabilia, ovoidea vel ovoidea - clavata, raro ellipsoidea, antice late rotundata, portice plus minusve, saepe valde, raro vix vel leniter attenuata, plerumque in stipitem brevem, e cellulis 1—4 compositum, rectum vel curvulum transeuntia, minora transverse 1—3, majora 3-8 septata et dense muriformia, cellulis singulis plasmate nitente omnino repletis, $12-52 \times 8-24$ u, episporio 1—1, u crasso, levi.

Sur les feuilles mortes et vivantes de *Populus euphratica*, prov. Khouzestan: Ahvaz, 7. IX. 46, leg. E. Esfandiari.

STIGMINA ESFANDIARII Petr. n. sp. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Maculae amphigenae, irregulariter laxè vel dense dispersae, e decolorationibus flavo - viridulis ortae, ambitu orbiculares vel ellipticae, saepe plus minusve angulatae et irregulares, alutaceae, bene, raro indistincte marginatae. 2—6 mm diam., confluyendo etiam majores et omnino irregulares; caespituli semper hypophylli.

densissime gregarii, hypostromate irregulariter pseudoparenchymatico, infra hyalino vel subhyalino, supra olivaceo, in et sub epidermide innati, minutissimi, obscure olivacei; conidiophora dense stipata, unicellularia, e basi interdum parum inflata cylindracea - conidea, antice plus minusve attenuata, obtusa, obscure olivacea; conidia quoad formam et magnitudinem varia, minora oblonga, ellipsoidea vel ovoidea-oblonga, utrinque obtusa, majora cylindracea vix vel utrinque, raro postice tantum leniter attenuata, tunc fusioidea vel cylindraceo-clavata, minora continua vel circa medium septata, non vel lenissime constricta, majora interdum 2—3 septata, recta vel inaequilatera, raro curvula, pellucide griseo - brunnea vel olivacea, $12-38 \times 5-9 \mu$.

Sur les feuilles vivantes de *Vitis vinifera*, prov. Azerbaïdjan: Rezaieh, 8. VII. 47, leg. Fassihi.

Sur les feuilles vivantes de *Vitis vinifera*, Prov. Lorestan; Alachter, près de Khoramabad, 10. IX. 47, leg. Sharif.

Ce nouveau champignon remarquable, qui attaque la vigne a été ramassé pour la première fois par M. Fassihi dans les vignobles des alentours de Rezaieh. D'après l'aspect des feuilles atteints, on pouvait deviner l'importance des dégâts, mais l'auteur n'a pas réussi à ce moment d'obtenir des renseignements précis sur l'étendue de la maladie.

Au cours de la même année Gh. Scharif, assistant au Laboratoire de Phytopathologie ramassa ce même champignon dans un vignoble à Alachtar (Lorestan) où toutes les vignes étaient fortement attaquées.

Des spécimens furent envoyés au Prof. Petrak à Vienne qui a déterminé ce champignon comme espèce nouvelle et l'a dédiée à l'auteur.

Il s'étonne particulièrement qu'une espèce aussi importante au point de vue économique ait échappé jusqu'à maintenant aux observateurs.

L'étude biologique de ce champignon figure maintenant au programme du laboratoire de Phytopathologie du ministère d'Agriculture.

Thyrostroma astragali Petr.

Sur les feuilles sèches de *Astragalus* sp., prov. Kerman: entre Sirdjan et le col Tchah-Tchogouk, 28. IV. 48, leg. Rechinger, Aellen et E. Esfandiari.

THYROSTROMA SPECIOSUM Petr. n. spec. (Sydowia, Ann. Mycol. vol. IV, 1950)

Stromata irregulariter et laxè dispersa, in vel sub epidermide evaluta, mox erumpentia, postea fere omnino libera et quasi superficalia, atra, pulvinata vel depressa-semiglobosa, ambitu orbicularia vel elliptica, saepe plus minusve irregularia,

100—250 u diam.; hypostromatis contextu pseudoparenchymatico, verticem versus plus minusve prosenchymatico, carnosulo, subhyalino vel pallide brunneo; conidia quoad formam et magnitudinem varia, plerumque clavata vel fere cylindracea, rarius elliptica vel ovoideo-oblonga, recta, raro curvula, septis transversalibus 3-7 longitudinalibus nullis vel 1-3 pellucide atro-brunnea, $36-88 \times 18-36$ u; conidiphora unicellularia, obclavata, subhyalina vel pallidissime flavidula, $10-17 \times 7-12$ u.

Sur les tiges sèches de *Echinops* sp., Shahroud, VII. 1948. leg. E. Esfandiari.

Thyrostroma mori (Nomura) Hohn.

Sur les tiges sèches jeunes de *Morus alba*, Karadj, jardin, 22. VIII. 47, leg. E. Esfandiari.

Sur les tiges sèches de *Jasminum officinale*, Karadj, jardin, 22. VIII. 47, leg. E. Esfandiari.



Résumé

Une Cochenille Nouvelle a Iranshahr

Par M. Kaussari

La ville d'Iranshahr située en Baloutchestan (27, 22—60, 60), a un climat chaud où les plantations de dattiers sont florissantes. Les plantes dominantes de cette région sont *Tamarix* spp., *Ziziphus spina-christi*, *Calotropis procera*, *Dodonea viscosa* et *Stocksia brahuica*.

Jusqu'à maintenant plusieurs espèces de Cochenilles ont été ramassées sur le *Tamarix*.

Une de ces espèces envoyées à M. le Dr. Balachowsky, directeur du Service de Parasitologie végétale de l'Institut Pasteur de Paris a été décrite par lui comme espèce nouvelle sous le nom de *Parlagena Mc Kenzei*.

Le genre *Parlagena* a été créé par *Mc Kenzi* et séparé des autres genres de *Parlatorini*. Les caractères de ce genre sont décrits dans le vol. X de *Micro-entomologie* 1945.

Chez les individus du génotype il y a 3 paires de palettes. Les peignes sont spiniformes dégradés et peu nombreux, les glandes circomgénitales sont absentes.

D'après M. Balachowsky, depuis 1908 une seule espèce a été trouvée appartenant à ce genre. C'est *Parlagena inops*. Le spécimen ramassé sur *Tamarix* en Iranshahr constitue la deuxième espèce de ce genre dédiée à *Mc Kenzi*.

Caractères microscopiques

Le bouclier femelle est arrondi et légèrement convexe sa couleur est blanc pur, l'exuvie larvaire légèrement excentrique est de couleur brun clair. Diamètre — 1 à 1, 2 mm.

Caractères microscopiques

La description ci-dessous est reproduite textuellement de l'article de Monsieur le Docteur Balachowsky paru dans la revue de Pathologie végétale et d'Entomologie Agricole de France, Tome XXIX, 1950.

Femelle adulte pyriforme, rétrécie au niveau du segment III de l'abdomen; cuticule cephalothoracique dépourvue d'épaississements, membraneuse sur toute la surface.

Tubercule antennaire allongé, pourvu d'une fente médiane et armé d'une soie latérale unique.

Stigmates antérieurs munis d'une seule glande péristigmatique de très faible diamètre, à structure triloculaire; stigmates postérieurs dépourvus de glandes.

Pygidium pourvu de deux paires de palettes bien développées, (L 1, L 2), absence totale de L 3. L 1 robuste, larges, relativement peu saillantes, asymétrique, parallèles, à bordure apicale mamelonnée avec une encoche externe faiblement prononcée. Absence de peigne médians. L 2 nettement plus réduites, arrondies à l'apex, asymétriques, avec une encoche externe bien marquée.

Peignes peu nombreux, spiniformes dégradés à assise assez large et souvent irrégulière, disposés entre L 1 et L 2 (1 élément) et L 2 et la bordure du segment VI (2 éléments). Chez certains individus ces peignes sont brisés ou raccourcis. On trouve parfois sur la marge des segments VI et V un ou deux peignes dégradés sensiblement du même type que les précédents mais plus courts. Absence totale de peignes sur les segments prépygidiaux I-IV inclusivement.

Soies marginales du pygidium longues et souples.

Ouverture anale de faible diamètre, subcirculaire, centrale. Macropores dorsaux du type classique des Parlatorini, courts larges, à chapiteau pourvu de 2 couronnes et ouverture ovale fortement épaissie, disposés sans ordre défini sur l'aire dorsale du pygidium comme indique la figure (2).

Absence totale de macropore médian (présent chez *P. buxi* Takah.).

Éléments marginaux peu nombreux non différenciés des autres macropores: l'un est disposé entre L 1 et L 2, l'autre les segments VI et VII dans des crypte marginales élargies. Aire centrale du pygidium pourvue de 13 à 15 macropores, ceux situés à la base sont un peu plus petits par rapport à ceux de la zone submarginale du segment V qui sont au nombre de 4 à 5 éléments. Présence de macropores submarginiaux sur les segments prépygidieux II à IV inclusivement (fig. 1 et 2) de diamètre plus réduit que les éléments marginaux et submarginiaux du pygidium mais de même structure.

Face ventrale dépourvue de glandes circumgénitale et de toute trace d'apophyses paragénitales, tapissée de micropores cylindriques (fig 2 part. 4) à lumière circulaire de faible diamètre et tubulure allongée. Ils sont disposés dans la zone submarginale des segments VI-VIII sans ordre défini, mais font totalement défaut sur les segments IV et V. Ces groupements reprennent dans la zone du céphalothorax, des mésothorax et métathorax ainsi que sur les segments I à submarginale III de l'abdomen (fig. 2 part. 1 et 5).

Les Orthopteres de L'Iran

Suite de la liste des Acridodea, Tettigoniodea et Gryllodea.

Par H. Mirzayan

Dans le volume 3 et 4 de cette même Publication, Monsieur Alexandrov ex-conseiller au Département Général de la Protection des Plantes, a publié deux listes concernant Orthoptera sal'atoria de l'Iran.

Ces listes contenaient 50 genres, 94 espèces et 19 var. et aber.

Ici l'auteur continuant ce travail, publie une troisième liste des Orthoptères sauteurs, qui contient 23 genres, 42 espèces et 21 ssp. et aber. dont la détermination a été faite également par M. Alexandrov.

1- Sous-ordre ACRIDODEA

A- Famille ACRIDIDAE

Sous-Famille ACRIDINAE

1— *Platypterna uvarovi* Salfi.

Distr: Tehran (Chémiran, Juillet 47—Damavan, Aout 48—Varamine, Mai et Juin 48 et Septembre 46—Khar, depuis Mai jusqu'à Oct. 48); Semnan, Oct. 48 Djahrom, Aout 49—Bam, Nov. 47.

Cette espèce vit dans les endroits humides aux bords des cours d'eau, et des marecages ainsi que dans les champs de luzernes. Ne commet pas de dégâts.

2— *Dociostaurus albicornis turcmenus* Uv.

Distri.: Gorgan. Juin 47, sur les pentes des collines et des montagnes.

3— *Dociostaurus hauensteini* Eol.

Distr.: Tehran (Abé Ali, Juillet 47—Karadj, Sept. 48—Varamine, Juillet 46); Chiraz, Aout 45; Moghan, Juin 46; Ghassréchirin, Mai 48; Hamadan, Juillet 49.

Cette espèce vit dans les régions montagneuses aux alentours des champs de céréales, mais ses dégâts ne sont pas encore étudiés.

4— *Dociostaurus hauensteini* Bol. s. sp?

Cette sous-espèce pas encore étudiée a été capturée à Marvdachte (Chiraz) au mois de Juillet 1946.

5— *Xenocheila zarudnyi* Uv.

Distr.: Tehran (Karadj, Sept. 48—Hamamak et Patchalak, Juillet 48—Khar, Sept. 48); Chahreza (Esfahan) Aout 49.

Cette espèce vit dans les endroits humides et rocailloux et aux bords des cours d'eau parmi des plantes appartenant au Genre *Ephedra* desquelles elle se nourrit probablement.

6— *Hilethera aeolopoides* Uv.

Distr.: Dezful, Nov. 48—Fassa et Darab, Octobre 45—Djahrom, Aout 49—Iranchahr, Juin 49—Bandar-Abbas et Minabe, Avril 49.

Cette espèce vit dans les régions méridionales, aux endroits humides, en compagnie de *Aelopus* sp.

Sous-Famille OEDIPODINAE

7— *Sphingonotus nebulosus violaceus* Uv.

Distr.: Khach, Juin 1948.

8— *Sphingonotus callosus* Fieb.

Distr.: Gorgan, Aout 48—Chahrour, Aout 47—Ardekan(Chiraz), Aout 49.

9— *Sphingonotus theodori iranika* Uv.

Distr.: Fars (Chiraz, Aout 45 et 49—Firouzabad, Oct. 45—Takhté Djamhid, Aout 49—Fassa, Oct. 45—Kharameh, Aout 49)—Yazdékhest, Aout 49—Damghan, Oct. 47—Semnan, Oct. 48—Tehran (Patchalak, Juillet 48)—Dezfoul, Nov. 48—Dehloran, Juin et Juillet 46—Torbat Heydari, Sept. 48—Chahrour, Sept. 47.

10— *Sphingonotus rubescens fasciasus* Mistch.

Distr.: Tehran, Juille 46.

11— *Sphingonotus coerulans caspicus* Mistch.

Distr.: Mazandaran, Aout 47—Bandarchah, Aout 47—Sur les côtes de la mer Caspienne,

12— *Thalpomena persa* Sauss.

Distr.: Tehran (Damavand. Sept. 48)—Hottene, Aout 48. Cet acridien vit dans les régions montagneuses et les endroits rocailloux.

13— *Thalpomena persa* ab. *coeruleipennis* Uv.

Distr.: Tehran (Chemiran, Aout 47—Damavand, Septembre Gharghadj, Aout 47) —Meymé, Octobre 48.

Cette espèce vit dans les mêmes endroits que la précédente.

14— *Thalpomena persa* ab. *violacea* Mor.

Distr.: Damavend, Sept. 48—Firouzkouh, Sept. 47—Semnan, Nov. 48.

15— *Helioscirtus thichomirovi* Stschl.

Distr.: Djolfa et Khoy, Aout 47 et Nov, 46.

16— *Helioscirtus moseri siazovi* Uv.

Distr.: Dezful Nov. 48—Mehran Juin et Juillet 47.

Ramassé seulement dans les regions Sud de l'Iran.

17— *Charora crassivenosa* Sauss.

Distr.: Tehran et ses alentours, Aout 47 et Sept. 46—Firouzkouh, Sept. 47. Dans les endroits rocaillieux.

Sous-Famille CATANTOPINAE.

18— *Dericorys roseipennis* Uv.

Distr.: Rafsandjan, Juin et Juillet 46.

19— *Dericorys rosipennis lazurascens* Uv.

Distr.: Patchalak (Tehran), Juille 48.

20— *Oxya fuscovittata* Morsh.

Distr.: Hitchan (Nikshahr), Juillet 49 et Octobre 47—Hodar (Ghasreghand), Avril 49—Meshed Aout 46.

Cette espèce à été trouvée dans les rizières et les roseaux.

21— *Schistocerca gregaria* Forsk.

Cette espèce migratrice envahit l'Iran pendant les années d'invasions, où elle atteint les limites Nord du pays. Ses dégâts sont catastrophiques si des mesures énergiques ne sont pas prises par les services compétentes. Il y a une nouvelle invasion qui a commencé en 1950 et cette année elle a une intensité exceptionnelle.

22— *Sphodromerus luteipes luteipes* Uv.

Distr.: Damghan, Octobre 47—Semnan, Nov. 48—Dezful, Décembre 48—Esphahan, Octobre 49.

Cette espèce vit dans les endroits humides, dans le lit sec des torrents, etc. A Semnan elle se nourrit de *Capparis spinosa*.

23— *Sphodronotus cyclopterus* Uv.

Ramhormoz, Décembre 47—Dehloran, Nov. 46—Bandar-Abbas, Avril 49,

Sous-Famille BATRACHOTETRIGINAE.

Les espèces appartenant à cette sous - famille ne sont généralement pas nuisibles aux plantes cultivées. Elles vivent dans les régions montagneuses.

24— *Tmethis pulchripennis asiaticus* Uv.

Distr.: Kermanshah, Mai et Juin 47 et Mai 48—Khosrovi et Gasré-Chirine, Mai 1948.

25— *Eremopeza cinerascens cinerascens* Stal.

Distr.: Esphahan, Juillet 47 et 48—Damavand, Sept. 48—Kashan, Juillet 46—Iran-Shahre, Juillets 49—Nikshahre, Juillet 49.

26— *Eremopeza cinerascens virescens* Uv.

Distr.: Téhéran, Juillet 47, Juillet et Aout 49—Chémiran, Aout 47—Karadj, Juillet et Sept. 47 et Aout 48—Abshar, Aout 47—Patchalak, Juillet 48—Damavand, Aout 48—Varamine, Juillet 46 et 47—Abegarm, Sept. 48—Khar, Juillet 49—Kashan, Juillet 46—Khorramabad, Aout 46—Chahroud, Juillet 48.

27— *Eremopeza cinerascens bicoloripes* Moritz.

Distr.: Torbat-Heydari, Juin et Juillet 46.

28— *Eremopeza saussurei saussurei* Uv.

Distr.: Baft et Chiraz, Juin et Juillet 46.

29— *Eremopeza saussurei violacea* Uv.

Distr.: Esphahan, Juillet et Aout 47 et 48—Freydan, Aout 49—Yazdekhest, Aout 49—Fars (Dehbid, Aout 49—Ardekan, Aout 49—Kakan, Aout et Sept. 49—Fassa, Juillet 46—Mardvacht, Juillet 46—Khafrak, Juin 48)—Kachan, 45—Tehran, Aout 47—Varamine, Sept. 46—Baft, Juin et Juillet 46 et 47.

30— *Eremopeza gigas* Kirby.

Distr.: Baloutchestan (Iranchahr, Mai et Juin 49—Karavandar, Juillet 49—Tangué Sarhé, Juillet 49, Gasré-Ghand, Juin 49, Khach, Juin 48)—Kerman (Kerman, Juin 49—Djiroft, Juin 48—Rafssandjan, Mai et Juin 48)—Esfahan, Juillet 48—Tehran, Juillet 46 et 47.

31— *Eremopeza gibbera lata* Uv.

Distr.: Kermanshah (Ghasrechirine, Avril et Mai 48).

32— *Eremopeza gibbera reducta* Uv.

Distr.: Loréstan (Khorramabad, Juillet et Aout 48—Mehran, Mai, Juin et Juillet 47)—Khouzestan 46—Esfahan, Juillet 47—Djahrom, Aout 49.

33— *Eremopeza gibbera angustae* Uv.

Distr.: Kermanshah (Ghasréchirine, Avril et Mai 48.)

34— *Iranotmethis cyanipennis* Sauss.

Distr.: Tehran (Karadj, Juin 47.)

35 — *Eremocharis granulosa khorassana* Uv.

Distr.: Baloutchestan (Khach, Juin 48, Mai et Juin 49--Saravan, Mai 49.)

Sous-Famille PAMPHAGINAE

36 — *Tropidauchen paramonovi* Dirsch.

Distr.: Gorgan, Aout 48.

37 — *Nocarodes serricollis* F.W.

Distr.: Moghan, Juillet 46.

38 — *Nocarodes cyanipes* F.W.

Distr.: Damavand, Sept. 48.

Cette espèce a été ramassée sur les hauteurs des montagnes.

39 — *Nocaracris rubripes* F.W.

Distr.: Damavand, Sept. 48. Mêmes endroits que l'espèce précédente.

B- Famille ACRYDIIDAE

40 — *Partettix caucasicus* Bey- Bienko.

Distr.: Varamine, Juin 47—Firouzkouh, Sept. 47

Dans les endroits humides et les terrains couverts de végétation.

41 — *Acridium tenuecorne* Sahlb.

Tehran (Varamine, Aout 47), dans les endroits humides.

II- Sous-Ordre TETTIGONIODEA

A- Famille SCAPHURIDAE

42 — *Poecilimon riabovi* Uv.

Distr.: Gorgan (Ramian, Aout 48). Ramassé sur *Rubys* sp.

43 — *Leptophyes albovittata* Koll.

Distr.: Tehran (Damavand, Sept. 48). Ramassé dans les hauteurs de 3000 mètres parmi des plantes appartenant à la famille des Ombellifères.

44 — *Orphanina elbursiana* Uv.

Distr.: Damavand, Sept. 48, Aout 49.

Ramassé sur *Ferula* sp.

45 — *Phaneroptera falcata* Poda.

Distr.: Chahi, Sept. 47.

Dans les endroits humides.

46 — *Phaneroptera cretacea* Uv.

Distr.: Tehran, Aout 46.

B - Famille TETTIGONIIDAE

47— *Phytotrymadusa siazovi* Uv.

Distr.: Azerbaïdjan, Aout 47. Tehran (Varamine) Juillet 47

48— *Gampsocleis shelkovnikovae* Ad.

Distr.: Bandar-Chah, Aout 47. Il existe un seul spécimen de cette espèce.

49— *Metrioptera persica* Uv.

Distr.: Varamine, Juillet 47.

50— *Platycleis* sp.

Distr.: Nord de Khorassan, Juillet 46. Un seul spécimen cassé existe au Laboratoire.

51— *Pholidoptera angustae* Fieb.

Distr.: Tehran (Assara, nord de Karadj) Sept. 47--Kachan, Aout 48.

52— *Psorodonotus venosus* F.W.

Distr.: Lahidjan (Siah Kal, Aout 49 à 3000 mètres d'altitude).

53— *Ceracocerus fuscipennis* Uv.

Distr.: Khorassan (Mechad, Sept. 46). Un seul spécimen existe au Laboratoire.

III — Sous-Ordre GRYLLODEA

A — Famille OECANTHIDAE

54— *Oecanthus pellucens* Scop.

Distr.: Gorgan, Nov. 47 et Juillet 48—Borodjerd, Oct. 47—Tehran Sept. 48 et Oct. 49—Khar, Nov. 48.

B — Famille GRILLotalPIDAE

55— *Grillotalpa africana* Pall.

Distr.: Baloutchestan (Sarbaz, Mai 49—Iranchahr, Avril 49—Tchahbahar, Avril 49—Khach, Avril 49—Bazman, Avril 49).

Cette courtilière vit dans les endroits humides aux bords des cours d'eau.

Les Pyralides Nuisibles aux Produits Emmagasinés

Par A. Davatchi et M. Vakilian

Dans les numéros précédents de cette Publication, plusieurs articles ont été consacrés aux Coléoptères nuisibles aux denrées alimentaires. Dans cet article les auteurs parlent de deux lépidoptères pyralides très nuisibles et d'une importance économique considérable.

1 — *Ephestia kuehniella* Zell.

Distribution et dégâts:

La pyrale de la farine est répandue dans la plupart des régions de l'Iran, mais sa pullulation a été observée surtout dans les silos, où elle commet des dégâts très importants à la farine. (fig.- 4)

Au cours de l'été 1950 une forte attaque de cet insecte fut observée dans les entrepôts de farine aux silos de Tehran.

Caractères:

Les caractères distinctifs de l'espèce sont donnés en détails dans le texte persan, avec des figures montrant la nervulation des ailes. (fig. 3) Le papillon a une envergure de 20 à 25 mm. (fig.- 4) Les ailes antérieures sont de couleur gris foncé, de forme allongée et droite avec deux bandes foncées, en zigzag peu apparentes, et parsemées de petites taches noirâtres. Les ailes postérieures sont larges et de couleur bleu sale, avec des franges moins longues que la largeur de ces ailes.

Les appendices bucaux bien développés se sont prolongés en avant en forme d'un bec. Le papillon au repos tient la tête et l'extrémité du corps légèrement, mais nettement soulevées. (fig. 5)

La larve de couleur blanc rosâtre atteint à son complet développement 14 à 15 mm. (fig. 6)

La tête, le prothorax et les pattes thoraciques sont jaune brunâtres. Chaque anneau ventral porte une plaque de couleur foncée avec un poil long. Les fausses pattes sont terminées par une couronne de crochets situés sur un cercle. Ces crochets sont de tailles différentes. (fig 7)

Biologie :

Dans les entrepôts assez chauds, l'évolution de l'insecte est continue. Dans les endroits à hiver froid l'hibernation se fait à l'état larvaire.

Les papillons ont une activité nocturne. Pendant le jour ils restent sans bouger, sur les sacs de farine ou tout autre endroit avec les ailes pliées et les antennes repliées sur le corps. Ils s'accouplent peu après l'éclosion et les femelles commencent à pondre un ou deux jours après. Chaque femelle dépose en moyenne 200 à 300 œufs en paquets de 2 à 3 et rarement de 10 à 20 sur la farine.

La durée d'incubation très variable est dans les conditions favorables 4 à 6 jours.

Les larves dès leur éclosion se nourrissent de la farine en tissant un abri en fils de soie. Après 4 à 5 mues la larve se transforme en chrysalide dans un cocon plus ou moins épais suivant le degré hygrométrique de l'atmosphère. Une à deux semaines après le papillon éclôt et la deuxième génération commence.

Le cycle évolutif de cet insecte très variable suivant les conditions du milieu dure en moyenne 60 à 75 jours dans les magasins de farine.

2 — *Plodia interpunctella* Hb.

Distribution et dégâts:

Ce papillon cosmopolite est répandu presque dans toutes les régions de l'Iran aussi bien au Sud qu'au Nord. (fig. 8)

Il est très fréquent dans les entrepôts de pistaches où il commet des dégâts considérables. Ce papillon attaque partout dans les régions centrales les fruits secs, les noix et les amandes décortiquées, et même les confiseries fabriquées avec les amandes ou les noix.

Dans le Sud il attaque les dattes emmagasinées et déprécie fortement la valeur de ce produit.

Caractères :

Les caractères distinctifs de cette espèce ont été mis en évidence dans le texte persan avec des figures.

Le papillon a une envergure de 14 à 16 mm. Les ailes antérieures ont la partie basale de couleur blanc grisâtre et la moitié apicale brun rougeâtre.

Les ailes postérieures sont d'un gris uniforme tirant sur le jaune. A l'état de repos les ailes sont repliées le long du corps et le tiers supérieur (du côté de la tête) apparaît comme une tâche blanchâtre.

Les antennes au repos sont également repliées sur le corps. Les palpes sont projetées en avant en forme d'un bec conique.

La larve après son complet développement atteint 12 à 14 mm. de longueur. Elle est d'un blanc sale quelquefois verdâtre. La tête, le pronotum et les pattes thoracique sont jaune brunâtres. (pig. get 10)

Biologie :

Dans les conditions normales l'insecte passe l'hiver à l'état de larve, mais dans les entrepôts suffisamment chauds, le développement de l'insecte est continu. Son activité est nocturne et quelques jours après son apparition la femelle dépose ses œufs au nombre de 40 à 350 (moyenne 150) sur divers produits alimentaires en paquets de 12 à 30 pièces.

Dans les conditions favorables l'incubation dure 2 à 3 jours. Elle peut être beaucoup plus longue si les conditions sont défavorables.

La durée de la vie larvaire varie aussi bien avec les conditions atmosphériques qu'avec la nature du milieu où la larve évolue. Dans les conditions optima elle est de 25 à 30 jours. La larve arrivée à son complet développement se transforme dans un cocon mince.

La durée de nymphose peut varier de 4 à 30 jours.

Méthode de lutte :

Les procédés courants de la lutte contre les insectes des denrées alimentaires ont été tracés en résumé dans les numéros précédents de cette publication.

Les auteurs ajoutent à ceux-ci quelques recommandations concernant particulièrement ces deux insectes :

A—Mesures préventives :

1—Nettoyer les entrepôts avant l'apport des denrées et brûler les balayures.

2—Désinfection des entrepôts par :

a — fumigation avec les fumigants à base de HCH et DDT.

b — pulvérisation de toutes les surfaces des entrepôts avec une émulsion de HCH à la concentration suivante :

émulsion concentrée de HCH à 20% isomère gamma 1 kilo.

eau

75 litres.

Pulvériser tout l'intérieur des entrepôts à raison de 25 litres de cette émulsion par 1000 mètres carrés.

c — Pulvérisation du HCH mouillable selon la formule :

HCH mouillable à 6, 50/o isomère gamma 1 kilo.

eau

20 litres

Cette quantité suffit pour le traitement de 800 à 1000 mètres carrés de surface.

B—Mesures curatives:

Dans les entrepôts infectés par ces insectes surtout quand il s'agit de la farine les mesures suivantes sont recommandées:

- a — Passer au tamis fin tout le stock de la farine. Ramasser soigneusement le son obtenu et le brûler.
- b — Remettre la farine tamisée dans des sacs neufs ou préalablement désinfectés avec un mélange de Dichlorure d'éthylène et de tetrachlorure de carbone (3—1).
- c — Nettoyer les entrepôts et brûler les balayures.
- d — Désinfecter les entrepôts avant de rentrer la farine avec des fumigants à base de HCH (employer les produits sans odeur).
- e — Fumiguer les locaux avec des cartouches de HCH inodore chaque fois qu'il y a une éclosion massive de papillon.

Il faut avoir en vue que la fumigation à HCH en présence de la farine est permise dans le cas où celle—ci est en sac. L'insecticide ne doit pas agir directement sur elle. D'ailleurs il faut diminuer la dose de l'insecticide quand on opère dans les locaux où les sacs de farine sont entrposés. Une petite cartouche normalement suffisante pour 40 m³ d'espace sera employée pour un volume de 120 m³ quand les sacs de farine se trouvent dans l'entrepôt.

Résumé

Rapport du Service de Quarantaine Végétale du Ministère d'Agriculture

Par M. Kaussari

Au cours de la saison d'hiver les insectes suivants ont été observés sur les agrumes importés de Palestine par les voyageurs :

- 1 — *Chrysomphalus aonidium* L.
- 2 — *Aonidiella aurantii* Mack.
- 3 — *Lepidosaphes gloveri* Pack.
- 4 — *Lepidosaphes beckii* Newm.
- 5 — *Syngenaspis pergandei* Comst.

Ces agrumes ont été désinfectés et rendus à leurs propriétaires.

En outre on a décelés la larve de *Myelois ceratonia* Zell. dans les gousses du caroubier (*Ceratonia siliqua*).

A la fin du Janvier on a trouvé un grand nombre de pucerons aptères et ailés sur *Lilium candidum* expédié par la maison. Vellard.

Ces pucerons ont été identifiés comme *Myzus lili*, espèce nouvelle, qui n'a pas encore été signalée en Iran.