

A T T I
DELLA
R. ACCADEMIA DEI LINCEI

ANNO CCLXXX

1882-83

SERIE TERZA

TRANSUNTI

VOLUME VII.



ROMA

COI TIPI DEL SALVIUCCI

1883

- 2° dopo essere stati nella soluzione satura di solfito di soda per 12';
3° dopo essere stati per 15' nella soluzione satura di solfito di magnesia per 12';
4° » » 38' nel liquido di Müller;
5° » » 8' nel curaçao;
6° » » 15' nel vino di Marsala;
7° » » 15' nel vino di Lipari;
8° » » 16-24' nel vino barbera astigiano di un anno;
9° » » 18' nel vino aleatico pure dell'astigiano;
10° » » 22 ore meno 12' alla temperatura di 36-38°C. a secco in una milza di porchettino d'India carbonchioso.

« Buona parte delle esperienze sull'azione delle sostanze medicamentose sopra le spore ed i bacilli le ho compiute in compagnia del dott. Pagani e del prof. Vitali negli scorsi mesi di agosto e settembre mentre mi trovavo in Piacenza.

« Appoggiandosi a questi risultati sperimentali si potranno ora applicare più razionalmente in modo facile e profittevole le misure igieniche da adottarsi nei casi di carbonchio, pei cadaveri e per i prodotti degli animali infetti, come eziandio si potrà trovare il più conveniente e sicuro metodo di cura dell'antrace ematico.

« Intanto l'azione mortale spiegata dalle soluzioni di acido fenico, di fenato di soda, di acido timico, di acido salicilico, dal chinino, dall'aceto, dagli alcoolici in genere e da altre sostanze ancora riconosciute di incontestabili proprietà antipiretiche, sopra i bacteri o bacilli e loro filamenti non in sporificazione, dimostra meglio come l'abbassamento della temperatura che si ottiene nei malati di febbri infettive in genere, nel tifo e nel carbonchio in modo speciale cogli alcoolici, coll'acido fenico, coll'acido timico ecc. si debba all'azione antisettica parassitocida di cui godono queste sostanze ».

Chimica. — COSSA A. *Sulla presenza dell'ittrio nello sfeno della sienite del Biellese.*

Il Socio COSSA A. annuncia all'Accademia di aver trovato nello sfeno della sienite del Biellese la presenza delle terre dell'ittrio e della cerite in una quantità che raggiunge il 2.30 per cento circa. Il Cossa fa notare l'importanza che può avere il fatto osservato, perchè esso contribuisce ad accrescere i caratteri di analogia già osservati tra la composizione della sienite del Biellese e quelle di Planenschengrund e di Svezia. Inoltre il rintracciamento nelle rocce delle Alpi di sostanze che per molto tempo si credevano esclusive di alcune limitate località del nord d'Europa, dimostra la diffusione dei metalli rari, e mette in maggiore evidenza la loro associazione con composti di calcio, associazione che può avere qualche importanza nello stabilire il loro grado di valenza. La descrizione dettagliata delle ricerche eseguite formerà argomento di una Memoria che sarà tra breve presentata all'Accademia ».

Botanica. — PASSERINI e BELTRAMI. *Fungi Siculi novi.* Presentata in nome degli autori dal PRESIDENTE.

« 1. MARASMIUS TRICHOPUS. *Gracillimus castaneo-fuscus* (in sicco): pileo convexo 1, 2.^{mm} diam., margine pallidore involuto; lamellis crassiusculis, acie truncata, parum distantibus, adnatis; stipite longissimo, glabro, tenui, aequali insititio, in sicco compresso et contorto, fusco, apice pallidore.

« Ad folia putrescentia *Ceratoniae-Siliquae* L. Monostalla (Palermo) Septemb. 1878 (').

« 2. MUCRONELLA? VITICOLA. Subiculum nullum; aculei solitarii amoene miniato-rosei, cylindrico-clavati ad apicem acuti, leviter albo-pruinati, sporophoris monosporis.

« In sarmento arido *Vitis viniferae* L. Monostalla, Septemb. 1879.

« 3. CORTICIUM ADIPOSUM. Effusum lacteum crassiusculum, margine nudo, hymenio laevi, siccitate parce rimoso-partito.

« Sporae verae non visae, sed tantum globuli minimi *Micrococcum* referentes.

« Ad truncos annosos cavos *Oleae europaeae* L. Monostalla, Septemb. 1878.

« 4. CORTICIUM RIMOSISSIMUM. Longe effusum, adglutinatum, ceraceum, glaberrimum, pallide cinereum, ambitu similari, hymenio laevi, sicco minutissime reticulatum rimoso: sporae non visae.

« Ad ramos aridos *Citri Limonum* Riss. Monostalla, Septemb. 1879.

« 5. MICROTHYRIUM LICATENSE. Perithecia sparsa perexigua fusca, cellulis minutissimis radiatim seriatis contexta. Asci primo obovati dein clavati (an madore?) octospori: sporae in ascis clavatis distichae, oblongae, apicibus rotundatis, 10 mk. long. 3 mk. lat. bi-triguttulatae.

« In epidermide soluto *Opuntiae Ficus indicae* L. Licata, Mart. 1879.

« 6. CAEOMA MERCURIALIS.

« A. C. *Mercurialis perennis* (Pers.) Winter Kryptog. Fl. p. 257 non differt nisi situ, sed hujusmodi nomen, post novam matricem detectam, cum priore commutandum videtur.

« Folia et caules *Mercurialis annuae* L. varie deformat. Licata, Febr. Mart. 1878-79.

« 7. SPHAERELLA PRAEPARVA. Perithecia minutissima, sparsa, epidermidi innata, atra, 40-45 mk. diam.: asci obovati, basi abrupte constricti, 30 mk. long. sporae tristichae, fusiformes, curvulae, medio septatae, non constrictae, hyalinae 22-25 mk. long. 4 1/2 mk. cr.

« In calamis et bracteis *Junci acuti* L. Licata, Majo 1878.

« 8. CLYPEOSPHAERIA EUPHORBIAEA. Perithecia subgregaria tecta, epidermidem pustulatim sublevantia et demum nigrificantia: asci longi, cylindrici, octospori, sporis oblique uniserialibus, oblongo-ellipticis, rectis vel vix curvulis, obscure triseptatis fuliginosis, 15 mk. long. 5 mk. lat. Paraphyses filiformes ascos aequantes vel longiores.

« In ramo arido *Euphorbiae dendroidis* L.? Palermo, Majo 1878.

« 9. PLEOSPORA JUNCI. Perithecia sparsa superficialia atra subglobosa, asci saccato-oblongi 8 spori, 87 mk. long. 20 mk. lat. brevissime stipitati: sporae ellipticae subdistichae, extremo altero acuto, septis transversis 9-11, longitudinalibus pluribus; ideo minute muriformes, flavo-fuscae, vel demum fuligineae, 25 mk. long. 10 mk. cr. Paraphyses numerosae tenues intricatae.

« In calamis aridis *Junci acuti* L. Licata, April. 1878.

« 10. PLEOSPORA OXYACANTHAE. Perithecia hypophylla, sparsa, minuta, punctiformia, ostiolo conico, atro, emergentia: asci oblongo-clavati, breviter incurve

(') Species omnes, V. Beltrani in Sicilia detexit.

stipitati, 112-190 mk. long., 25-30 mk. lati, octospori: sporae biseriales ellipticae, extremo altero interdum angustiore, 7 septatae, medio constrictae, muriformes, flavae, 35-38 mk. long., 15, 16 mk. lat. Paraphyses nullae visae.

« In foliis dejectis *CRATAEGI OXYACANTHAE* L. Licata, Martio 1879.

« 11. *LEPTOSPHAERIA THYPHICOLA*. Perithecia laxa, gregaria, maculas brunneas irregulares formantia, globosa, atra: Asci oblongo-clavati, aegre conspicui, 75 mk. long. 12 mk. lati, octospori; sporae biseriales, fusiformes, rectae vel leniter curvae, utrinque acutae, 5 septatae, loculo altero ex intermediis tumidulo, 25 mk. long., 6 1/2, 7 latae. Paraphyses non visae.

« In foliis aridis *Typhae-latifoliae* L. Licata, prope il *Fiume salso*, Apr. 1878.

« 12. *LEPTOSPHAERIA SACCOLUS*. Perithecia-subglobosa, dense sparsa, superficialia, epidermide nigrificata tecta, ostiolo inconspicuo: asci caespitosi, breves, sacculiformes, utrinque obtusi, 38 mk. long. 10 mk. cr. 8 spori; sporae subdistichae oblongo-spathulatae vel subfusiformes, 3 septatae, loculis aequalibus, hyalinae, 12 1/2 mk. long, 3 mk. lat. Paraphyses non visae.

« Forsan ob ascorum formam et sporas hyalinas typum peculiarem sistit.

« In ramo arido *Euphorbiae dendroidis* L? Monostalla, Majo 1878.

« 13. *AMPHISPHAERIA PERPUSILLA*. Perithecia perexigua, superficialia, carbonacea, subglobosa: asci subcylindrici, basi breviter stipitati, paraphysibus filiformibus sublongioribus obvallati, 75-90 mk. longi, 8 spori; sporae biseriatae vel oblique uniseriatae, elliptico-oblongae, medio septatae, fuscidulae, 15 mk. long., 5 mk. lat.

« In ligno denudato arido *Oleae europaeae* L. Monostalla, Septemb. 1878.

« 14. *TEICHOSPORA OLEICOLA*: Perithecia sparsa, oblonga, a latere compressa, ostiolo equidem compresso, nigra: asci cylindrici, longitudine varii, 65-90 mk. ut plurimum longi, 12, 13 mk. lati, 8 spori; sporae uniseriales, ellipticae, 3-5 septatae et muriformes, ad septa non constrictae, olivaceae, 15, 16 mk. long. 8 mk. lat. Paraphyses paucae filiformes.

« *Teichosporae trabicolae* proxima, sed peritheciis compressis, sparsis et sporis non constrictis satis diversa videtur.

« In trunco denudato *Oleae europaeae* L. Monostalla, Septemb.

« 15. *CRYPTOVALSA RUBI*. Stroma tenue effusum vel limitatum, perithecia discreta vel geminata aut terna, vel seriatim ordinata, ligno adnata, epidermidem pustulatum sublevantia, dein collo cylindrico, crasso, ruguloso, apice pertuso erumpentia, nucleo albo farcta. Asci copiosissimi clavati in stipitem tenuissimum, partem sporiferam antice acutam 50 mk. long. 7 1/2 mk. lat., longe superantem, protracti, polyspori: sporae cylindricae, curvulae vel subrectae, continuae, dilute lutescentes, 7 1/2 mk. long. 2 1/2 mk. cr.

« Peritheciis ut plurimum discretis, albo-farctis, collo longiore et ascorum dimensionibus a *Cryptovalsa ampelina* Fuck. et *C. protracta* DNtrs. potissimum differre videtur.

« In sarmentis aridis *Rubi*. Monostalla, Septemb. 1878.

« 16. *XYLARIA SICULA* stipitibus sparsis vel subinde connatis, capillaribus, simplicibus vel raro furcatis, atris, striatis, flexuosis, glaberrimis, 1-3 cent. longis; capitulo subgloboso mucronato atro, peritheciis globoso-conoideis subverticillatis formato,

terminatis: ascis paraphysatis, cylindricis, 8 sporis, sporis ovoideo-navicularibus, oblique monostichis fuliginis, 6 mk. long. 4 mk. cr.

« Specimina nonnulla sterilia, stipitibus multo longioribus ramasiioribusque, intricatis gaudent.

« Ad folia dejecta putrescentia *Oleae europaeae* L. Licata, Martio 1878.

« 17. *TYMPANIS VAGABUNDA*. Cupulae sparsae, solitariae, erumpentes, sessiles vel turbinato-substipitatae, corneae, primo clausae, dein apertae, margine involuto, rubiginoso, fuscae, nitidae striatulae: asci cylindrico-clavati, basi longe attenuati, jodo immutati, 112-125 mk. long, 10-12 mk. lat. sed saepe multo breviores, 8 spori?, sporae oblongo-ellipticae, biguttulatae, hyalinae, 12 mk. long. 5 mk. cr. in ascorum lumine plerumque imperfecte perspicuae, ibique guttulae earum sporas globosas numerosas simulantes. Paraphyses filiformes stipatae ascos aequantes, apice subcoalitae, sed non fucatae.

« In ramulis aridis dejectis *Rosae*, *Rubi*, *Pistaciae Terebinthi* L. ecc. *Monostalla*, Septembri 1878.

« 18. *LACHNELLA RUBIGINOSA*. Cupulae sparsae, solitariae, sessiles, in sicco haemisphaerico-contractae, villosa-tomentosae, rubiginosae, margine pallidiores: asci clavati, basi attenuati, breviter stipitati 8 spori, 70-75 mk. long. 7. $7\frac{1}{2}$ mk. lat.: sporae oblongo-fusiforae, distichae, rectae, integrae, opaco-hyalinae, eudoplasmate granuloso, 12 $\frac{1}{2}$ mk. long. 3, 4 mk. cr. Paraphyses filiformes strictae, ascos subaequantur vel excedentes; pili exteriores setiformes longissimi integri.»

« In ligno denudato *Oleae europaeae* L. *Monostalla*, Septemb. 1878.

« 19. *DURELLA OLEAE*. Cupulae disciformes, parvulae, sessiles, concavae, extus margineque involuto castaneo-fuscae, scabridae, disco albido-cinereo, opaco: asci cylindrico-clavati, jodo immutati, 8 spori, paraphysibus filiformibus stipati, 75-80 mk. long. 8-10 mk. lat.: sporae distichae vel oblique monostichae, fusiformes, rectae vel vix curvae, primo varie guttulatae, dein triseptatae vel endoplasmate quadripartito, hyalinae; 18-20 mk. long. 5, 6 mk. cr.

« In ligno denudato *Oleae europaeae* L. *Monostalla*, Septembri 1878.

« 20. *NIPTERA ELAEINA*. Cupulae sparsae, depressae, pallide miniatae, margine, (in sicco) undulato, truncato, nudo: asci breves cylindrici 8 spori, jodo immutati, 27-30 mk. long.; sporae tenues bacillares, continuae, 12 mk. long. 4 mk. cr.: paraphyses ascos aequantes.

« In ligno indurato *Oleae europaeae* L. *Monostalla*, Septemb. 1878.

« 21. *PHOMA HELICIS*. Perithecia subglobosa tecta, fusca, epidermidem sublevantia; spermatia fusiformia, cylindrica, recta, hyalina, apicibus minute nucleatis, 13-15 mk. long. 2 $\frac{1}{2}$ mk. lat.: basidia non uncinata.

« A *Phomate pulla* Sacc. Michel. II p. 96 rite diversa.

« In ramulis aridis *Hederæ Helicis* L. *Monostalla* Majo, 1878.

« 22. *AOSPHERIA FIBRICOLA*. Perithecia superficialia pusilla subglobosa atra, in collum cylindricum iis subaequilongum vertice protracta, spermatiiis minutissimis globosis foeta.

« Ad fibras ligneas denudatas *Opuntiae Ficus Indicae* L. Licata, Decemb. 1878.

« 23. *PHYLLOSTICTA OCELLATA*. Maculae parvae, ocellares, subrotundae, exaridae

albae, margine elevato et areola lutescentibus, circumdatae, perithecia punctiformia, epidermide velata, dein ostiolo minutissimo atro erumpentia, foventes: spermatia minutissima, bacteriformia, medio non constricta, 2 1/2 mk. longa.

« An eadem a PENZIGIO ut *Phyllostictae platanoidis* Sacc. varietas citata? Cfr. Pnzg. *Funghi Agrumicoli* n.º 43.

« Ad folia languida CITRI LIMONUM Riss. Monostalla, Majo 1878.

« 24. ASTEROMELLA BACILLARIS. Perithecia superficialia granuliformia sparsa vel laxe gregaria, praesertim secus nervos et venas: spermatia, minutissima, bacillaria, tranquilla, hyalina, 2 1/2 3 mk. long. 3/4, 1 mk. cr.

« Ad folia arida dejecta *Mori nigrae* L. Licata, Septemb. 1878.

« 25. SEPTORIA URGINEAE. Perithecia minuta, superficialia, atra, subglobosa, inter folii nervos gregaria et maculas fuscas, striaeformes, protractas formantia; spermatia fusiformia recta, medio septata, hyalina, 35 mk. long. 5 mk. cr.

« In foliis languidis *Urgineae Scillae* Steinh. Licata, Aestate 1877.

« 26. CONIOTHYRIUM SOCIUM. Perithecia sparsa, minuta, subglobosa vel oblonga, primo epidermide immutata velata, dein denudata, atra: spermatia elliptica, olivacea 8 1/2 mk. long. 3 1/2 mk. cr.

« Ad folia arida *Chamaeropsis humilis* L. in consortio *Coniothyrii Palmarum* Cda. Licata, Aestate 1877.

« 27. DIPLODIA VINEAE. Perithecia sparsa vel gregaria, saepe seriatim disposita, tecta, demum libera, rugulosa, atra, nucleo albo, paraphysibus (vel sporophoris?) formato, farcta: sporae parvulae, illis *Diplodiae viticolae* Desm. duplo minores, ellipticae, non vel plus minusve ad septum constrictae, castaneo-fuscae.

« Ad sarmenta arida *Vitis viniferae* L. Licata, Septembri 1878.

« 28. DIPLODIA SIDAEE. Perithecia subglobosa longitrorsum seriata, epidermidem pustulatim sublevantia, dein denudata, atra, minute papillata, plus minus collabentia: sporae minutae, oblongo-ellipticae, didymae, fuscae, 7 1/2 mk. long. 3 3/4 mk. latae, non vel vix constrictae.

« Ad ramos aridos *Sidaee pictae*? Licata, Martio 1879.

« 29. CYTISPORA TITHYMALINA conceptaculis conoideis, subcutaneis, plurilocularibus, disco planiusculo, fusco per epidermidem fissam erumpentia: spermatii minutissimis, cylindricis, curvulis, hyalinis, 3, 3 1/2 mk. long.; basidiis acicularibus longiusculis fultis.

« In ramis aridis *Euphorbiae dendroidis* L? cum *Leptosphaeria sacculus* Nob. Monostalla, Majo 1878.

« 30. VERMICULARIA GRANDIS. Perithecia globosa atra, setis longis concoloribus acuminatis strigosa, apice rotundata, saepe calva, cellulis minutis, subquadratis, seriatim dispositis, contexta: conidia copiosissima, sterigmatibus longis setiformibus hyalinis fulta, acervatim visa dilute olivacea, singula autem hyalina, fusiformia, simplicia recta, 15 mk. long. 3 mk. lat.

« Ad ramulos aridos suffruticis ignoti. Marianella, Februar. 1879.

« 31. CLADOSPORIUM ERIBOTRYAE. Caespituli minuti, hypophilli, in maculis fuscis venis limitatis aggregati: hyphae breves, caespitosae, subsimplices, obscure articulate subtortuosae, basi fumosae, apice pellucidae: conidia ut plurimum parvula, elliptica, uniseptata; nonnulla grandiora triseptata: omnia fumoso-hyalina.

« Ad folia arida *Eriobotryae japonicae* Monostalla, Septembr. 1878.

« 32. TRICHOSPORIUM FICI. Hyphae repentes, intricatae, ramosae, fuscae; conidia minuta ovali-oblonga, laevia, in hyphis pleurogena, integra.

« Ad folia viva *Fici Caricae* L., parasitans, ut videtur, in *Lecanio ficifolio* Rndn, sp. n. ined. Monostalla, Septemb. 1878.

« 33. GRAPHIUM SUBULATUM. Stipites setiformes, erecti, fusci, hyphis fasciculatis gradatim longioribus et apice libero conidiophoris, formati: conidia exigua, ovato-oblonga, integra, hyalina.

« Ad ramos aridos corticatos *Rubi*, Monostalla, Septembr. 1878.

« 34. STEGONOSPORIUM CHLORINUM. Stroma nullum, acervuli subdiscoidei, pulveracei, olivaceo-virides: conidia globosa elliptica vel fusiformia, minute et saepius obscure cellulosa, olivacea, magnitudine varia, 20-60 mk. long., 15-20 mk. lat.

« In ligno denudato *Oleae europaeae* L. Monostalla, Septemb. 1878.

« 35. MICROCOCUS RUBIGINOSUS. Cellulae globosae vel ellipticae, 2 1/2 mk. diam. hyalinae, tranquillae, stratum pulvereum pallide rubiginosum formantes.

« In charta humida. Licata Aprili 1878 ».

Matematica. — HENRY C. *Sur quelques propositions inédites de Fermat.* Presentata dal Socio GOVI.

« Les propositions suivantes sont extraites d'une Correspondance inédite de Fermat avec le Père Mersenne, possédée par M. le Prince Balthasar Boncompagni. Cette correspondance renferme un grand nombre de problèmes proposés à Frenicle, à un M. de Saint Martin, à un M. de Sainte-Croix. Voici les propositions inédites :

I. *Théorème.* « Soient trouvés deux carrés desquels la somme soit carrée, comme 9 et 16. Soit chacun d'eux multiplié par un même nombre composé de 3 carrés seulement, comme 11. Ces deux produits seront 99 et 176 qui satisferont à la question, car chacun d'eux et leur somme sont composés de 3 carrés seulement; et ainsi par la même voie vous en trouverez infinis, car au lieu de 9 et 16, vous pourrez prendre tels autres 2 carrés que vous voudrez desquels la somme soit carrée et au lieu de 11 tel autre nombre que vous voudrez composé de 3 carrés seulement. Si vous prenez au lieu de 11 un nombre composé de 4 carrés seulement, comme 7, chacun des deux produits, ensemble leur somme, seront composés de 4 carrés seulement. — Que si vous voulez non seulement 2 nombres, mais 3 on tel nombre que vous voudrez desquels un chacun, ensemble la somme de tous, soit composé de 3 ou de 4 carrés seulement, il ne faudra que trouver autant de carrés que vous voudrez des nombres desquels la somme soit carrée et les multiplier chacun d'eux, *ut supra* ».

« Ce théorème est vrai, même sans les restrictions qu'y apporte Fermat; il n'est qu'un cas particulier de propositions trouvées postérieurement par lui. On sait en effet que tout nombre entier qui, débarrassé de la plus grande puissance de 4 qui le divise, n'est pas de la forme $8x + 7$, peut être mis sous la forme ternaire $x^2 + y^2 + z^2$ et l'on sait de plus que tout nombre entier est la somme de quatre carrés ou d'un moindre nombre de carrés.