

ÚSTAV VĚDECKOTECHNICKÝCH INFORMACÍ

SBORNÍK ÚVTI

Ochrana rostlin

Ročník 5 (XLII) — Praha 1969

Ústav vědeckotechnických informací

SBORNÍK ÚVTI — OCHRANA ROSTLIN

Redakční rada: RNDr. ing. Jaroslav Zakopal (předseda), ing. Pavel Bartoš, CSc., dr. ing. Jaroslav Benada, CSc., RNDr. Jaroslav Brčák, Dr.Sc., ing. Ján Jasič, CSc., dr. ing. Evžen Jermoljev, prof. dr. ing. Augustin Kalandra, člen koresp. ČSAV, doc. RNDr. Bohumír Kvičala, CSc., dr. ing. Radoslav Obrtel, CSc., doc. dr. ing. Miroslav Řezáč, CSc., ing. Juraj Synak, CSc., dr. Josef Sedivý, CSc., dr. ing. Vladimír Zacha, doc. ing. Jiří Zemánek, CSc.
Vedoucí redaktorka ing. Jarmila Zezulková

- B o j ň a n s k ý V.: Vplyv pôdnych druhov na vývoj rakoviny (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.)
 Влияние вида почвы на развитие рака (**Synchytrium endobioticum** [Schilb.] Perc.)
 Effect of Soil Varieties on the Development of the Potato Wart Disease (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.)
 Einfluß der Bodenarten auf die Kartoffelkrebsentwicklung (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.)
 Influence des sortes de sol sur l'évolution de la galle noire (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.) 23
- B o j ň a n s k ý V.: Sadivo ako zdroj nákazy rakoviny zemiakov (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.)
 Семенной картофель в качестве инфекции рака картофеля (**Synchytrium endobioticum** [Schilb.] Perc.)
 Seed Potato as a Source of the Infestation with the Wart Disease (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.)
 Pflanzgut als Quelle der Kartoffelkrebsverseuchung (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.)
 Semence en tant que source d'infection due à la galle verruqueuse de la pomme de terre (*Synchytrium endobioticum* [Schilb.] Perc.) 185
- Č a ě a Z.: Příspěvek ke škodlivosti plísně řepné (*Peronospora farinosa* [Fr.] Fr.)
 К вопросу о вредности пероноспоры свеклы (**Peronospora farinosa** [Fr.] Fr.)
 On the Harmfulness of Downy Mildew of Sugar Beet (*Peronospora farinosa* [Fr.] Fr.)
 Beitrag zur Schädlichkeit des falschen Mehltaus der Zuckerrübe (*Peronospora farinosa* [Fr.] Fr.)
 Contribution à la nocivité du mildiou de la betterave (*Peronospora farinosa* [Fr.] Fr.) 169
- D a n k o J., M i c h a l í k o v á A.: Vplyv niektorých faktorov na klíčenie chlamydospór prašnej sneti pšeničnej *Ustilago tritici* (Pers.) Jens.
 Влияние некоторых факторов на прорастание хламидоспór пыльной головни пшеницы **Ustilago tritici** (Pers.) Jens
 The Influence of Certain Factors on the Germinating of the Chlamydospores of Loose Smut of Wheat *Ustilago tritici* (Pers.) Jens.
 Einfluß einiger Faktoren auf die Keimung der Chlamydosporen des Weizenflugbrands *Ustilago tritici* (Pers.) Jens.
 Influence de certains facteurs sur la germination des chlamydospores du charbon nu sur le blé *Ustilago tritici* (Pers.) Jens. 81
- D a n k o J., P r a s l i č k a J.: Výskyt niektorých vošiek a ich význam ako vektorov vírusu mozaiky uhorky na paprike
 Некоторые виды тлей и их значение, как носителей огуречной мозаики на перце
 The Occurrence of Certain Plant-Lice and their Importance as Vectors of the Cucumber Virus on Red Pepper
 Das Vorkommen gewisser Blattläuse und ihre Bedeutung als Überträger des Gurkenmosaikvirus auf Paprika
 Apparition de certains pucerons et leur importance en tant que vecteurs du virus de la mosaïque du concombre sur le piment 47

- Demečko J., Škrobál M.: Laboratorné metódy skúšania nízkoobjemových Cu-fungicidov
 Лабораторный метод испытаний низкообъемных медных фунгицидов
 A Laboratory Method of Testing Low-volume Copper Fungicides
 Labormethode für die Prüfung von Cu-Fungiziden mit niedrigem Volumen
 Méthode de laboratoire portant sur l'examen des Cu-fongicides à volume réduit . . . 65
- ✓ Dirlbek J., Beránková J.: Účinnost některých insekticidů při plošném ošetření půdy proti drátovcům
 Эффективность некоторых инсектицидов при поверхностной обработке почвы от шелкоунов
 The Effectiveness of Certain Insecticides Applied in Sheet Soil Treatment against Wireworms
 Wirkung einiger Insektiziden bei der Flächenbodenpflege gegen Drahtwürmer
 Efficacité de certains insecticides épanchés sur la surface du sol dans la lutte contre les taupins 133
- Dirlbek K.: Některé karbamáty v ochraně zahradních kultur před plži
 Некоторые карбаматы при защите овощных культур от улиток
 Some Carbamates for the Protection of Garden Cultures against Snails
 Einige Karbamate in dem Schutz der Gartenkulturen gegen Schnecken
 Certains carbamates dans la protection des cultures potagères contre les limaçons 271
- ✓ Dobrovodský J.: Ničenie jednoročných trávnatých burín v kukurici herbicídmi v zmesiach
 Уничтожение сорняков в посевах кукурузы при помощи гербицидных смесей
 Control of Annual Weed Grasses in Maize with Herbicide Mixtures
 Verwendung herbizider Präparate in Gemischen zur Vernichtung einjähriger grasartiger Unkräuter in Mais
 Destruction des mauvaises herbes annuelles herbacées dans le maïs par les herbicides en mélanges 9
- Gimesi A.: Nové zkušnosti s chemickým odplevelováním a defoliací vojtěšky
 Новые достижения в области химической борьбы с сорняками и дефолиации в посевах люцерны
 New Experience in Chemical Control of Weeds and Defoliation of Lucerne
 Neue Erfahrungen mit der chemischen Unkrautbekämpfung und Defoliation in Luzerne
 Expériences nouvelles avec la destruction chimique des mauvaises herbes et la défoliation de la luzerne 31
- Hrdý I., Boučková J., Hrdá J.: Účinnost Terationu a Terra Sytamu na senzibilní a rezistentní populaci mšice chmelové (*Phorodon humuli*)
 Действие Терагона и Тера Ситама на чувствительную и устойчивую популяцию хмелевой тли (*Phorodon humuli*)
 The Effect of Teration and Terra Sytam on Susceptible and Resistant Population of Hop Aphid (*Phorodon humuli*)
 Wirkung von Teration und Terra Sytam auf empfindliche und resistente Hopfenblattlauspopulationen (*Phorodon humuli*)
 Influence de Teration et de Terra Sytam sur les populations sensibles et résistantes de puceron du hopblon (*Phorodon humuli*) 231
- Jermoljev E., Albrechtová L., Pozděna J.: Izolace protilátek z antisér proti rostlinným virům
 Изоляция антител из антисывороток против вирусов растений
 Isolation of Antibodies from Antisera against Plant Viruses
 Isolation der Antikörper aus Antiseren gegen Pflanzenviren
 Isolation des anticorps à partir des antisérums utilisés contre les virus végétaux 117
- Jermoljev E., Albrechtová L., Pozděna J.: Izolace gama-globulinů z antisér proti rostlinným virům ionty hliníku nebo polyetylenglykolem
 Изоляция гамма-глобулинов из антисывороток против вирусов растений ионами алюминия или полиэтиленгликолом
 The Isolation of Gamma-Globulins and Antisera against Plant Viruses by Means of Aluminium Ions or Polyethylene Glycol

- Isolierung von Gamma-Globulinen aus Antiseren gegen Pflanzenviren mit Hilfe von Aluminiumionen oder Polyethylenglykol
Isolation des Gamma-Globulines de l'anti-serum contre les virus de plantes effectuée à l'aide des ions de l'aluminium ou du polyéthylenglycol 259
- К о u l a V., С i n g r o š o v á K.: Vliv oxychloridu mědného na aktivitu některých enzymů a obsah frakcí dusíku v listech bramboru
Влияние оксихлорида медного на активность некоторых энзимов и на содержание фракции азота в листьях картофеля
The Influence of Cupric Oxide Chloride on the Activity of Certain Enzymes and on the Content of Nitrogen Fractions in Potato Leaves
Einfluß des Kupferoxychlorids auf die Aktivität einiger Enzyme und auf den Gehalt der Stickstofffraktionen in den Kartoffelblättern
Influence de l'oxychlorure de cuivre sur l'activité de certaines enzymes et la teneur en fraction de l'azote dans les feuilles de la pomme de terre 103
- К о u l a V., R a j c h a r t o v á O.: Toxicita některých organocinů pro larvy a brouky mandelinky bramborové (*Leptinotarsa decemlineata* Say.)
Токсичность некоторых органических соединений олова для личинок и жуков колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* Say.)
Toxicity of Some Organotins for the Larvae and Beetles of the Potato-Beetle (*Leptinotarsa decemlineata* Say.)
Die Toxizität einiger Organozinen für die Larven und Käfer des Kartoffelkäfers (*Leptinotarsa decemlineata* Say.)
Toxicité de certains étains organiques pour les larves et les imagos du doryphore (*Leptinotarsa decemlineata* Say.) 201
- К о u l a V., R a j c h a r t o v á O.: Některé organické sloučeniny cínu jako chemosterilanty hmyzu
Некоторые органические соединения в качестве химических веществ, вызывающих стерильность насекомых
Some Organic Tin Compounds as Chemosterilants of Insects
Einige organische Verbindungen des Zinns als Chemosterilante des Insektes
Certains composés organiques de l'étain en tant que chimiostérilisants de l'insecte 265
- К ř í š t a n F.: Vliv základních agrotechnických opatření na zaplevelení ozimého žita
Влияние основных агротехнических мероприятий на засорение озимой ржи
The Influence of Basic Agrotechnical Measures on the Weed Infestation of Winter Rye
Einfluß der grundlegenden agrotechnischen Maßnahmen auf die Verunkrautung des Winterroggens
Influence des mesures agrotechniques principales sur le taux de mauvaises herbes dans le seigle d'hiver 87
- К ů d e l a V.: Příčiny předčasného řídnutí vojtěškových porostů
Причины преждевременного изреживания люцерны
The Causes of Premature Dying of Luzerne
Ursachen des vorzeitigen Dünnerwerdens der Luzernebestände
Causes de la raréfaction précoce des cultures de luzerne 109
- К ů d e l a V.: Bakteriální vadnutí vojtěšky v Československu
Бактериальное увядание люцерны в Чехословакии
Bacterial Wilt of Luzerne in Czechoslovakia
Die Bakterienwelke der Luzerne in der Tschechoslowakei
Flétrissement bactérien de la luzerne en Tchécoslovaquie 193
- Л а с к о в и č A., Ф р у č е к A.: Ničenie ihlice trnistej (*Ononis spinosa* L.) na pasienkoch herbicidmi typu stimulátorov rastu
Уничтожение стальника колючего (*Ononis spinosa* L.) на пастбищах гербицидами типа стимуляторов роста
The Destruction of the Restharrow (*Ononis spinosa* L.) on Pastures by Herbicides of the Growth Stimulators Type
Vernichtung der dornigen Hauhechel (*Ononis spinosa* L.) auf den Weiden mittels Herbizide des Wachstumsstimulatorstypes
Destruction de la bugrane (*Ononis spinosa* L.) sur les pâturages par les herbicides type de stimulateurs de la croissance 207

✓ Mráz F.: Vliv padlí travního (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici*) na výnos a váhu 1000 zrn
 Влияние мучнистой росы (***Erysiphe graminis*** DC. f. sp. **tritici**) на урожай и вес 1000 зерен
 Effects of Powdery Mildew of Cereals (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici*) on the Yield and Thousand-Kernel Weight in Wheat
 Der Einfluß des Getreidemehltaus (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici*) auf den Ertrag und das Tausendkorngewicht
 Influence del l'oidium de l'orge (*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici*) sur le rendement et le poids de 1000 grains 1

Našinec J., Rokos J.: Vliv Brassicolu na omezení výskytu nádorovitosti (*Plasmodiophora brassicae* WOR.) u brukvovitých píceň
 Влияние Брассикола на ограничение капустной килы (***Plasmodiophora brassicae*** WOR.) у бруквенных кормовых культур
 Effect of Brassicol on the Reducing of the Sensitivity to the Club Root (*Plasmodiophora brassicae* WOR.) in Fodder Plants of the Brassica Family
 Einfluß des Brassicols auf die Beschränkung der Kohlhernie (*Plasmodiophora brassicae* WOR.) bei kohllartigen Futterpflanzen
 Influence du Brassicole sur la réduction de l'apparition de la hernie (*Plasmodiophora brassicae* WOR.) des plantes fourragères cruciféracées 215

✓ Perutík R., Motál F., Gahér S.: Účinnost některých insekticidů proti kyjatce osenní (*Sitobion avenae* F.) v klasech pšenice
 Эффективность некоторых инсектицидов против тли злаковой большой (***Sitobion avenae*** F.) в колосьях пшеницы
 The Effectiveness of some Insecticides Applied to the English Grain Aphid (*Sitobion avenae* F.) in Wheat Ears
 Wirkungskraft einiger Insektiziden gegen die kleine Getreideblattlaus (*Sitobion avenae* F.) in den Weizenähren
 Efficacité de certains insecticides dans la lutte contre le puceron vert de l'avoine (*Sitobion avenae* F.) dans les épis du blé 155

✓ Petrlik Z., Štys Z.: Účinnost některých insekticidů proti broukům lalokonosce libečkového (*Otiorrhynchus ligustici* L.) na chmelu
 Защита хмеля от жуков слоника люцернового (***Otiorrhynchus ligustici*** L.) при помощи некоторых инсектицидов
 Effectiveness of Some Insecticides against Weevils (*Otiorrhynchus ligustici* L.)
 Die Wirksamkeit gewisser Insektizide gegen die Imagines des Luzernerüßlers (*Otiorrhynchus ligustici* L.) an Hopfen
 Efficacité de certain insecticides dans la lutte contre les imagos de l'otiorrhynque de la livèche (*Otiorrhynchus ligustici* L.) sur le houblon 17

Petříková V.: Fytotoxicita popílku a jeho vliv na napadení *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal
 Фитотоксичность промышленной пыли и ее влияние на поражение ***Erysiphe graminis*** DC. f. sp. **tritici** Marchal
 The Phytotoxicity of Fly Ash and its Influence on the Infestation with *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal
 Fytotoxizität der Flugasche und ihr Einfluß auf den Befall von *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal
 Phytotoxicité des cendres volantes et l'influence de ces dernières sur l'attaque d'*Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal 225

✓ Pilný J.: Přspěvek k ekologii kuklení bejlomorky kapustové *Dasyneura brassicae* Winn.
 К экологии окукливания капустного комарика ***Dasyneura brassicae*** Winn
 On the Ecology of Pupation of the Cabbage Gall Midge *Dasyneura brassicae* Winn.
 Beitrag zur Verpuppungsökologie der Kohlschotenmücke *Dasyneura brassicae* Winn.
 Contribution à l'écologie de la nymphose de la cécidomyie des feuilles du poirier — *Dasyneura brassicae* Winn. 39

Polák J., Klír O.: Elektronová mikroskopie a antigenní vlastnosti izolátu viru obecné mozaiky hrachu z hrachoru vonného
 Электронная микроскопия и антигенные свойства изолята вируса общей мозаики гороха из душистого горошка

Electron Microscopy and the Antigenic Properties of the Virus of Common Pea Mosaic from *Lathyrus odoratus*
 Elektronenmikroskopie mit antigener Eigenschaft des Virusisolates der allgemeinen Erbsenmosaik aus der wohlriechenden Platterbse
 Microscopie életronique et propriétés antigéniques du produit d'isolation du virus de la mosaïque commune du pois, provenant de la gesse odorante 123

Rasocha V.: Poznatky z využívaní granulovaných insekticidů proti vektorům viróz brambor

Данные по вопросу использования гранулированных инсектицидов против векторов вирусных заболеваний картофеля
 Experience in Utilizing Granulated Insecticides to Control Vectors of Potato Virus Diseases
 Erkenntnisse über die Ausnützung granulierter Insektizide gegen Vektoren von Kartoffelvirosen
 Connaissances concernant l'application des insecticides granulés contre les vecteurs des maladies à virus des pommes de terre 245

Slavenčíková V.: Výskyt ras *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. na území ČSSR v r. 1967

Появление рас *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. на территории ЧССР в 1967 году
 The Occurrence of the Races of *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. on the Territory of Czechoslovakia in 1967
 Das Vorkommen der Rassen *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. auf dem Gebiete der ČSSR im Jahre 1967
 Apparition des races de *Puccinia striiformis* West. f. sp. *tritici* Erikss. et Henn. en Tchécoslovaquie en 1967 219

Šebesta J.: Fyziologická specializace rzi travní ovesné (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *avenae* Erikss. et Henn.) v Československu v letech 1965 a 1966

Физиологическая специализация линейной ржавчины овса в Чехословакии в 1965 по 1966 гг.
 Physiological Specialization of Oat Stem Rust *Puccinia graminis* Pers. f. sp. *avenae* Erikss. et Henn. in Czechoslovakia during the years 1965 and 1966
 Physiologische Spezialisierung des Haferschwarzrostes in der Tschechoslowakei in den Jahren 1965 und 1966
 Spécialisation physiologique de la rouille noire sur l'avoine (*Puccinia graminis* Pers. f. sp. *avenae* Erikss. et Henn.) en Tchécoslovaquie au cours des années 1965 et 1966 75

Šebesta J., Bartoš P.: Fyziologická specializace rzi travní pšeničné v Československu v letech 1964 a 1965

Физиологическая специализация ржавчины пшеницы в Чехословакии в 1964 — 1965 гг.
 Physiologic Specialization of the Wheat Stem Rust in Czechoslovakia in 1964 and 1965
 Physiologische Spezialisierung des Weizenschwarzrostes in der Tschechoslowakei in den Jahre 1964 und 1965
 Spécialisation physiologique de la rouille noire sur le blé en Tchécoslovaquie pendant la période 1964 et 1965 139

Šebesta J., Bartoš P.: Fyziologická specializace rzi pšeničné v Československu v letech 1964 a 1965

Физиологическая специализация бурой ржавчины пшеницы в Чехословакии в 1962 и 1965 годах
 Physiologic Specialization of Wheat Leaf Rust in Czechoslovakia during 1964 and 1965
 Physiologische Spezialisierung des Braunrostes in der Tschechoslowakei in den Jahren 1964 und 1965
 Spécialisation physiologique de la rouille brune sur le blé en Tchécoslovaquie pendant la période 1964 et 1965 147

Šedivý J.: Boj proti *Heterodera rostochiensis* Woll. pomocí rezistentních odrůd a nematocidů

Борьба с *Heterodera rostochiensis* Woll. с помощью устойчивых сортов и нематоцидов

Control of <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll. by Using Resistant Varieties and Nematocides Kampf gegen <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll. mit Hilfe resistenter Sorten und Nematociden La lutte contre <i>Heterodera rostochiensis</i> Woll. effectuée à l'aide des variétés résistantes et des nématoctides	237
Šíp V., Havlová M.: Škodlivost <i>S</i> viru bramboru Влияние вируса <i>S</i> -картофеля на его урожай Yield Losses Caused by Potato Virus <i>S</i> Schädlichkeit des <i>S</i> -Virus bei Kartoffeln Nocivité du virus <i>S</i> de la pomme de terre	255
Válášková E.: Vliv herbicidů na půdní houby Влияние гербицидов на почвенные грибки Influence of Herbicides on Soil Fungi Einfluß der Herbizide auf die Bodenpilze Influence des herbicides sur les champignons de sol	55
Vrkoč F., Kotlasová J., Myslivcová L.: Vliv některých agrotechnických opatření na zaplevelení ozimé pšenice Влияние некоторых агротехнических мероприятий на засорение озимой пшеницы The Effect of Some Agrotechnical Measures on the Weed Infestation of Winter Wheat Einfluß einiger agrotechnischen Maßnahmen auf die Verunkrautung des Winterweizens Influence de certaines mesures agrotechniques sur l'apparition des mauvaises herbes dans le blé d'hiver	161
Zemánek J.: Stanovení poločasu rozkladu herbicidu Na-TCA a dalaponu v půdě za skleníkových podmínek Определение периода полураспада гербицида Na-TCA и далапона в почве при тепличных условиях Determination of the Half-Life of the Decomposition of the Na-TCA and Dalapon Herbicides in the Soil under Glass-House Conditions Bestimmung der Halbzeit der Zersetzung der Herbiziden Na-TCA und Dalapon im Boden unter Gewächshausbedingungen Détermination de la période de décomposition de l'herbicide Na-TCA et de dalapone dans le sol, les conditions étant celles de serre	127
Zemánek J., Mydlilová E.: Vzájemné působení předsetové a postemergentní aplikace herbicidů v cukrovce Взаимодействие гербицидов, весенних до посева или после появления всходов сахарной свеклы Interaction of Presowing and Postemergent Application of Herbicides in Sugar-Beet Interaktion der Vorsaats- und Nachauflauf-Applikation von Herbiziden in der Zuckerrübe Influence réciproque de l'application des herbicides dans la betterave sucrière, effectuée avant le semis et après la levée	177
Žďárský J.: K biologické charakteristice peronospory řepné (<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.) К биологической характеристике пероноспороза (<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.) On the Biological Characteristics of Downy Mildew of Beet (<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.) Zur biologischen Charakteristik des falschen Rübenmehltaus (<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.) Caractéristique biologique du mildiou de la betterave (<i>Peronospora schachtii</i> Fuck.)	97

Krátká sdělení

Onďřej M.: Parazitické imperfektní houby rodu <i>Cercospora</i> Fresen na maliníku a hrachoru v ČSSR Паразитные несовершенные грибы <i>Cercospora</i> Fresen на кустах малины и на чине в ЧССР	
---	--

The Parasitic Imperfect Fungi of <i>Cercospora</i> Fresen Genus on Raspberry Bush and Meadow Pea in Czechoslovakia Die parasitischen <i>Fungi imperfecti</i> der Gattung <i>Cercospora</i> Fresen auf dem Himbeerstrauch und der Wiesenplatterbse in Tschechoslowakei Champignons imparfaits et parasites (<i>Fungi imperfecti</i>) d'espèce <i>Cercospora</i> Fresen sur le framboisier et sur la gesse en Tchécoslovaquie	277
O n d ř e j M.: Houba druhu <i>Tripaspermum</i> sp. na listech švestky Гриб рода Tripaspermum sp. на листьях венгерки A Fungus of <i>Tripaspermum</i> sp. on the Plum-Tree Leaves Ein Pilz der <i>Tripaspermum</i> sp. auf Pflaumenblättern Champignon d'espèce <i>Tripaspermum</i> sp. trouvé sur les feuilles du prunier . . .	279

Aktuality

K v í č a l a B. A.: Vznik, vývoj a úkoly Kubánské akademie věd Основание, развитие и задачи Кубанской академии наук Origin, Development and Targets of the Cuban Academy of Science Entstehung, Entwicklung und Aufgaben der Kubanischen Akademie der Wissenschaften Origine, développement et les tâches de l'Académie des Sciences Cubaine	71
---	----

