

ACTA SOCIETATIS BOTANICORUM POLONIAE

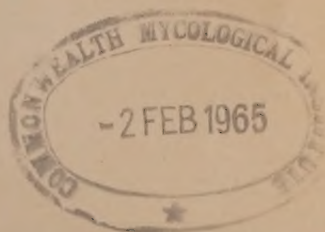
Organ Polskiego Towarzystwa Botanicznego
Publication de la Société Botanique de Pologne

KOMITET REDAKCYJNY — COMITÉ DE RÉDACTION

W. GAJEWSKI (WARSZAWA), H. TELEŻYŃSKI (WARSZAWA),
A. GAJEWSKA (WARSZAWA)



WARSZAWA 1964



UWAGI DLA AUTORÓW
ZAMIESZCZAJĄCYCH PRACE W CZASOPISIMIE ACTA SOCIETATIS
BOTANICORUM

Redakcja przyjmuje do druku oryginalne prace naukowe w języku polskim, angielskim, francuskim, niemieckim i rosyjskim. Do prac w języku polskim należy dołączyć streszczenie pracy (wraz z tytułem) w języku obcym. Prace, mające być publikowane w językach obcych, muszą zawierać tytuł i streszczenie w języku polskim.

Objętość nadsyłanych prac w zasadzie nie powinna przekraczać 1 ark. wyd. Umieszczenie większych prac wymaga poprzedniego omówienia z redaktorem. Maszynopisy w 3 egz., całkowicie przygotowane do druku, pisane jednostronnie na papierze maszynowym z podwójną interlinią (30 wierszy na 1 str.), z marginesem szer. 4 cm, nie mogą zawierać wstawek i poprawek wprowadzanych atramentem.

Materiał ilustracyjny (fotografie, rysunki) powinien być załączony osobno (nie wklejany do tekstu), z kolejną numeracją. Dwujęzyczne podpisy pod rysunki, tabele i przypisy należy również sporządzać oddzielnie, na marginesach tekstu natomiast powinny być zaznaczone miejsca ich włamań. Tabele i rysunki przeznaczone do kłiszowania muszą być przygotowane bardzo starannie, w przeciwnym wypadku koszt ich opracowania graficznego będzie potrącany z honorarium autorskiego.

Wszystkie cytaty z literatury w tekście muszą zawierać nazwisko oraz datę publikacji (w nawiasach). Spis literatury cytowanej w tekście, umieszczony na końcu pracy pt. „Literatura“, powinien podawać nazwiska autorów alfabetycznie (bez numeracji porządkowej), a prace danego autora chronologicznie. Po nazwisku i pierwszych literach imion powinna znajdować się data publikacji, następnie tytuł (który przy czasopismach może być opuszczony), przyjęty skrót nazwy czasopisma, numer tomu czy zeszytu oraz pierwsze i ewentualnie ostatnie stronicę. Przy wydawnictwach książkowych oraz ciągłych obowiązuje tytuł oraz miejsce i nazwisko wydawcy.

Autor otrzymuje zasadniczo pracę do 1 korekty, która powinna być wykonana czytelnie, bez zmian w tekście i która powinna być zwrócona w ciągu 3 dni. Koszt zmian i poprawek w tekście, wprowadzanych przez autora w korektach, odbiegających od nadesłanego maszynopisu, będzie potrącany z honorarium autorskiego.

Nadbitki prac (bez okładek) wykonywane są w 100 egz. do każdej pracy, niezależnie od ilości autorów. Autor otrzymuje 25 egz. bezpłatnie, oraz 75 egz. odpłatnie (potrącenie z honorarium) w cenie 25 gr za każdą stronicę.

Do nadsyłanego maszynopisu należy dołączyć adres wraz z nazwiskiem i pełnym imieniem autora.

TREŚĆ — SOMMAIRE

Vol. XXXIII, 1964

	str.
A. Makarewicz: First results of genetic analysis in series 726 of <i>Ascobolus immersus</i> — Pierwsze wyniki dotyczące analizy genetycznej serii 726 u <i>Ascobolus immersus</i>	1
A. Doroszevska: Tetraploid <i>Trollius europaeus</i> L. — Tetraploidalny <i>Trollius europaeus</i> L.	9
H. Bielawska: Cytogenetic relationships between lowland and montane species of <i>Campanula rotundifolia</i> L. group I. <i>C. cochleariifolia</i> Lam. and <i>C. rotundifolia</i> L. — Stosunki cytogenetyczne między niżowymi i górskimi gatunkami grupy <i>Campanula rotundifolia</i> L. I. <i>C. cochleariifolia</i> Lam. i <i>C. rotundifolia</i> L.	15
M. Skalińska et al.: Additions to chromosome numbers of Polish Angiosperms (Fifth contribution) — Dalsze badania nad kariologią roślin okrytonasiennych flory polskiej	45
J. Jentys-Szaferowa: Metody biometryczne w badaniu ewolucji historycznej roślin — The biometrical method in investigations of the historical evolution of plants	77
J. Michejda: Seasonal changes in carrot (<i>Daucus carota</i> L.) tissues cultured <i>in vitro</i> — Badania nad zmiennością sezonową tkanki marchwi (<i>Daucus carota</i> L.) hodowanej <i>in vitro</i>	95
J. Michejda: The complex effect of external conditions on growth and respiration of carrot (<i>Daucus carota</i> L.) tissues cultured <i>in vitro</i> — Kompleksowy wpływ warunków zewnętrznych na wzrost i oddychanie tkanki marchwi (<i>Daucus carota</i> L.) hodowanej <i>in vitro</i>	113
J. Zurzycki: Photooxydative bleaching of chlorophyll pigments <i>in vivo</i> caused by chromatic radiation — Fotooksydacyjny rozkład barwników chlorofilowych <i>in vivo</i> wywołany promieniowaniem chromatycznym	121
J. Zurzycki: The effects of simultaneous action of the short and long wave parts of spectrum on the movements of chloroplasts — Wpływ jednoczesnego działania krótko- i długofalowej części widma na ruchy chloroplastów	133
K. Kopczyńska: Embryo sac development in <i>Pinguicula vulgaris</i> L. — Rozwój woreczka zalążkowego u <i>Pinguicula vulgaris</i> L.	141
I. Guzowska: Reinvestigation of embryo sac development, fertilization and early embryogeny in <i>Cytinus Hypocistis</i> L. — Ponowne badania nad rozwojem woreczka zalążkowego, zapłodnienia i wczesnej embryogenii u <i>Cytinus Hypocistis</i> L.	157
S. Domański: Révision de certaines espèces de champignons de la famille Polyporaceae — Rewizja niektórych gatunków grzybów z rodziny Polyporaceae	167
J. Krupa: Studies on the physiology of germination of spores of <i>Funaria hygrometrica</i> Sibth. — P. I. — Badania nad fizjologią kiełkowania zarodników <i>Funaria hygrometrica</i> . Cz. I.	179

A. Hoffmannowa: Some aspects of sugar nutrition of excised embryos of <i>Lupinus luteus</i> L. and <i>Brassica oleracea</i> L. — Badania nad wpływem cukrowców na izolowane zarodki <i>Lupinus luteus</i> i <i>Brassica oleracea</i> L.	193
J. Przybylska: The role of tingitanine in nitrogen metabolism of <i>Lathyrus tingitanus</i> — Rola tingitaniny w metabolizmie azotowym <i>Lathyrus tingitanus</i>	211
St. Domański: <i>Pleurotus vetlinianus</i> Dom., sp. nov.	243
J. Czerski: Gasometric method of volume determination of intercellular spaces in plant tissues — Gazometryczna metoda oznaczania objętości przestworów międzykomórkowych tkanek roślinnych	247
J. Woroszyńska: Diurnal changes in the composition of gas from the intercellular spaces of maize leaves (<i>Zea mays</i> L.) — Zmiany w składzie gazów w przestworach międzykomórkowych liści kukurydzy (<i>Zea mays</i> L.) w ciągu doby	263
B. Halicz, W. Maciejewska-Potapczykowa, K. Zaleska: Z badań nad mechanizmem działania ultradźwięków. I. Wpływ ultradźwięków na wczesne fazy kiełkowania, zawartość związków fosforu i aktywność β -glicerofosfatazy — Research on the mechanism of action of the ultrasounds. I. The influence of ultrasounds on the early stages of germination, the phosphorus compounds content and β -glycerophosphatase activity	285
M. Giertych: Interaction between auxin, kinetin and citric acid in relation to apical dominance — Interakcja auksyny, kinetyny i kwasu cytrynowego w stosunku do zjawiska dominacji wierzchołkowej	297
W. Gręzicka: Megasporogenesis, ovule and embryo sac development in <i>Carex aristata</i> R. Br. var. <i>cujavica</i> — Budowa zalążka, megasporogeneza i rozwój woreczka zalążkowego u <i>Carex aristata</i> R. B. var. <i>cujavica</i>	307
T. Wodzicki, L. Witkowska - Żuk: Growth response of coleoptile section of several Polish varieties of wheat to some growth-regulators — Wpływ niektórych substancji wzrostowych na wzrost odcinków koleoptili polskich odmian pszenicy	323
J. Czosnowski, J. Michejda: Metabolism of excised embryos of <i>Lupinus luteus</i> L. IV. <i>In vitro</i> growth as compared with <i>in vitro</i> growth of germ axes, decotylized at different phases of germination — Metabolizm izolowanych zarodków <i>Lupinus luteus</i> L. Cz. IV	335
A. Adamiec, L. Paśś, P. Wierzowski: Wykrywanie giberelin A_1 — A_4 na chromatogramach — The detection of gibberellins A_1 — A_4 on chromatograms	351
J. Szweykowski, M. Mendelski: Experimental investigations on the variability of <i>Riccia gougetiana</i> and <i>Riccia ciliifera</i> from Czechoslovakia — Doświadczalne badania nad zmiennością dwóch gatunków rodzaju <i>Riccia</i> (Hepaticae)	359
E. Nalborczyk: Enzymatyczne przemiany niektórych alkaloidów <i>Lupinus albus</i> <i>in vitro</i> i <i>in vivo</i> . Cz. I. Przemiany <i>in vitro</i> — Enzymatic transformations <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> of alkaloids of <i>Lupinus albus</i> . I. Transformations <i>in vitro</i>	371
F. A. L. Clowes: Segmentation patterns in root apices	393
M. Ryczkowski: Sugars and osmotic value of the sap surrounding the embryo in developing ovules (dicotyledonous perennial plants) — Cukry i wartość osmotyczna w soku wakuoli rozwijających się zalążków <i>Aesculus pavia</i> i <i>A. glabra</i>	397
H. Birecka, L. Dakić-Włodkowska: Photosynthesis, translocation of assimilates in cereals during grain development. IV. Contribution of	

- products of current photosynthesis after heading to the accumulation of organic compounds in the grain of spring wheat — Fotosynteza, przemieszczanie i akumulacja asymilatów w roślinach zbożowych w okresie kształtowania się ziarna. IV. Udział produktów fotosyntezy wytworzonych po wykłoszeniu w akumulacji związków organicznych w ziarnie pszenicy jarej 407
- Z. Starck: The influence of roots on the translocation of photosynthates. P. I. — Wpływ korzeni na przemieszczanie asymilatów. I. 427
- M. Misiura: Regeneracja gametofitu i rozmnażanie wegetatywne *Mnium punctatum* (Schreb.) Hedw. — Regeneration of the gametophyte and vegetative propagation in *Mnium punctatum* (Schreb.) Hedw. 451
- M. Ralska-Jasiewicz: Correlation between the Holocene history of the *Carpinus betulus* and prehistoric settlement in North Poland — Związek między historią graba a fazami zasiedlania przez człowieka terenów północnej Polski 461
- M. Łańcucka-Środoniowa: Tertiary coprolites imitating fruits of the *Araliaceae* — Trzeciorzędowe koprolity opisywane jako owoce *Araliaceae* 469
- T. Sulma: Karolina Lubliner-Mianowska — wspomnienie pośmiertne . . . 475
- J. Z. Kadłubowska: Conjugation between *Spirogyra ternata* Ripart and *Spirogyra Fuellebornii* Schmidle — Konjugacja między *Spirogyra ternata* Ripart i *Spirogyra Fuellebornii* Schmidle 481
- M. Ruszkowska: Wpływ manganu na fotosyntezę u wyższych roślin — The effect of manganese on the intensity of photosynthesis in higher plants 485
- L. Badura i M. Badura: Występowanie grzybów glebowych w zbiorowisku bukowym rezerwatu „Lubsza” — Some observations on the mycoflora in the litter and soil of the beech forest in Lubsza region . . 507
- E. Kubień: Badania cytologiczne, morfologiczne i anatomiczne nad *Ammophila baltica* (Flügge) Link i jej domniemanymi gatunkami rodzicielskimi — Cytological, morphological and anatomical studies in *Ammophila baltica* (Flügge) Link and its putative parent species 527
- A. Kwiatkowski: Badania składu chemicznego pyłku. III. Badania ekstraktu eterowego — Investigation on the chemical composition of pollen. III. The study of ethyl ether extract 547
- B. Szafran: Tortońskie mchy z Zatoki Gdowskiej — Tortonian mosses from Zatoka Gdowska (environs of Cracov) 557
- B. Halicz, M. Gubański: Z badań nad mechanizmem działania ultradźwięków na rośliny. II. Wpływ ultradźwięków na oddychanie kielków lnu (*Linum usitatissimum* L.) — Research on the mechanism of action of the ultrasonic energy on plants, II. The influence of ultrasounds on the respiration of *Linum usitatissimum* sprouts 563
- A. Listowski and I. Jackowska: Observations on plant development (VII). The development of some perennial plants — Obserwacje nad rozwojem roślin (VII). O rozwoju niektórych roślin wieloletnich . . . 569
- J. Mowszowicz: Wegetatywna proliferacja kłosek u niektórych traw — La prolifération végétative d'épillets chez quelques graminées 593
- H. Birecka, J. Skupińska, L. Bernstein: Photosynthesis, translocation and accumulation of assimilates in cereals during grain development. V. Contribution of products of current photosynthesis after heading to the accumulation of organic compounds in the grain of barley — Fotosynteza, przemieszczanie i akumulacja asymilatów w roślinach zbożowych w okresie kształtowania się ziarna. V. Udział produktów fotosyntezy wytworzonych po wykłoszeniu się roślin w akumulacji związków organicznych w ziarnie jęczmienia 601

- E. Mikulska, B. Rodkiewicz: Struktury cytoplazmatyczne megasporocyty i woreczka złożkowego lilii obserwowane w mikroskopie elektronowym — The cytoplasmatic structure of the megasporocyte and embryo of a lily as seen under an electron microscope 619
- A. Szweykowska, M. Marchlewska: Growth response of excised and attached roots to external sucrose concentration. I. *Linum usitatissimum* — Reakcje wzrostowe izolowanych i nie izolowanych korzeni na wzrastające stężenie cukru w pożywce. I. *Linum usitatissimum* 631
- A. Szweykowska, A. Nowicka, T. Mossor: Growth response of excised and attached roots to external sugar concentration. II. *Pisum sativum* — Reakcje wzrostowe izolowanych i nie izolowanych korzeni na wzrastające stężenie cukru w pożywce. II. *Pisum sativum* 639
- M. Gubański: Inhibitor wirusa mozaiki tytoniowej ze sporyszu *Claviceps purpurea* — A tobacco mosaic virus inhibitor from ergot (*Claviceps purpurea* T.) 645
- St. Domański: Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowieskiej. I. *Poria subacida* (Peck) Sacc. i jej rozpoznanie — Wood-inhabiting fungi of the Białowieża virgin forest in Poland. I. *Poria subacida* (Peck) Sacc. and its diagnosis 661
- J. Poskuta: Wpływ azotanów i soli amonowych na wzrost i na pobieranie azotu, fosforu i potasu przez kukurydzę po różnych okresach głodu azotowego — The effect of nitrates and ammonium salts on the growth and nitrogen, phosphorus and potassium uptake by maize plants after various periods of nitrogen starvation 679
- H. Skrabka: Współdziałanie wolnych auksyn z kwasem askorbinowym i glutationem w procesie kiełkowania ziarn pszenicy. Cz. I. Badania ilościowe wolnych auksyn, kwasu askorbinowego i glutationu w kiełkujących ziarnach pszenicy o zróżnicowanej żywotności — Interaction of free auxins with ascorbic acid and glutathione in the process of wheat grains germination. Part I. Quantitative investigations of free auxins, ascorbic acid and glutathione in germinating wheat grains with various viability 689
- A. Listowski and I. Jackowska: Observations on plant development. (VIII) The development of *Rumex obtusifolium* — Obserwacje nad rozwojem roślin. VIII. Rozwój *Rumex obtusifolium* 705
- A. Szweykowska and A. Nowicka: Growth response of excised and attached roots to external sucrose concentration. III. The effect of some modifications in the experimental technique 719
- J. Dyakowska: The variability of the pollen grains of *Picea excelsa* Link — Zmienność ziarn pyłku świerka pospolitego (*Picea excelsa* Link) 727
- T. Gołaszewski, J. W. Szarkowski: Carrot ribonucleases — Rybonukleazy marchwi (*Daucus carota* L.) 749
- Z. Starck: Influence of derootment on the translocation of photosynthates. P. II. — Wpływ odcięcia korzeni na przemieszczanie asymilatów. Cz. II. 759