

vegetatywnych powoduje zakłócenie rytmiki rozwojowej bylin, objawiające się między innymi w niedochodzeniu roślin do rozwoju generatywnego lub opóźnionym wchodzeniu w ten okres, przedwczesnym wybijaniu pędów odnawiających i opóźnionym zazwyczaj terminie obumierania części nadziemnych.

2. Wpływ uszkodzeń mechanicznych przejawia się u bylin również w zmianie pokroju części nadziemnych i osiąganiu przez nie mniejszych rozmiarów.

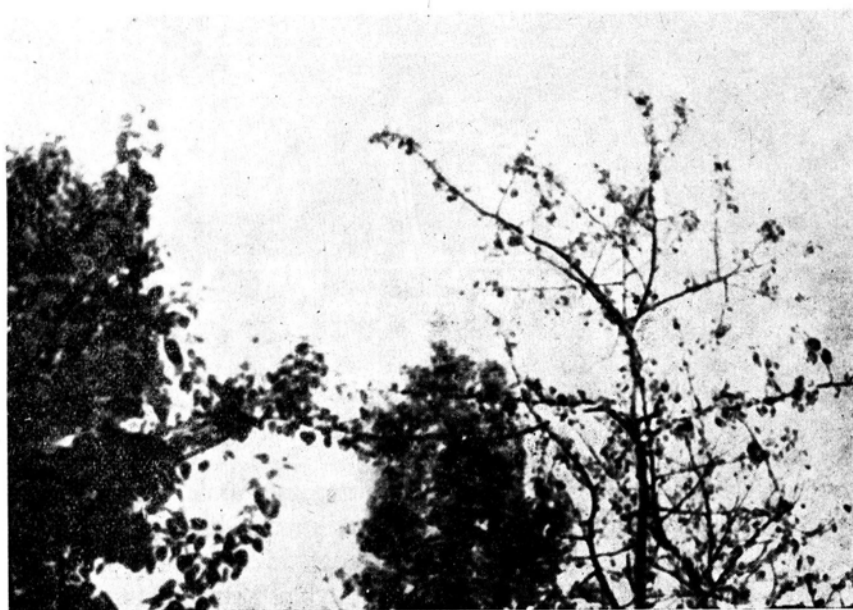
- Literatura: 1. Bejdeman I. N., 1954., Metodika fenologiczeskich nabludenij pri geobotaniczeskich issledowanijach, Moskwa.
 2. Paczoski J., 1951. Dzieła wybrane, Warszawa.
 3. Schnelle F., 1955. Pflanzen-Phänologie, Leipzig.

ANDRZEJ MICHALSKI

Ogród Botaniczny IHAR'u w Bydgoszczy

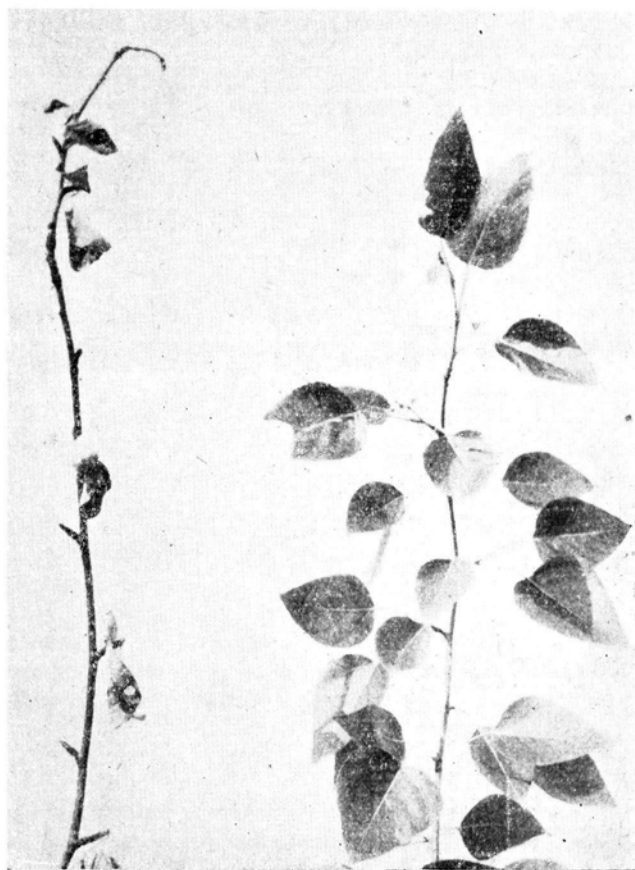
ZGORZEL KORY TOPOLI (*CYTOSPORA CHRYSOSPERMA* (PERS.) FR.)
 NA TOPOLI BALSAMICZNEJ (*POPULUS BALSAMIFERA* MILL.)

Z końcem maja 1964 r. na terenie Ogrodu Botanicznego IHAR' u w Bydgoszczy na jednym z okazów topoli balsamicznej wystąpił w stadium konidialnym grzyb z podgrupy grzybów kulnicowców — *Sphaeropsidales* (*Cytospora chrysosperma*)



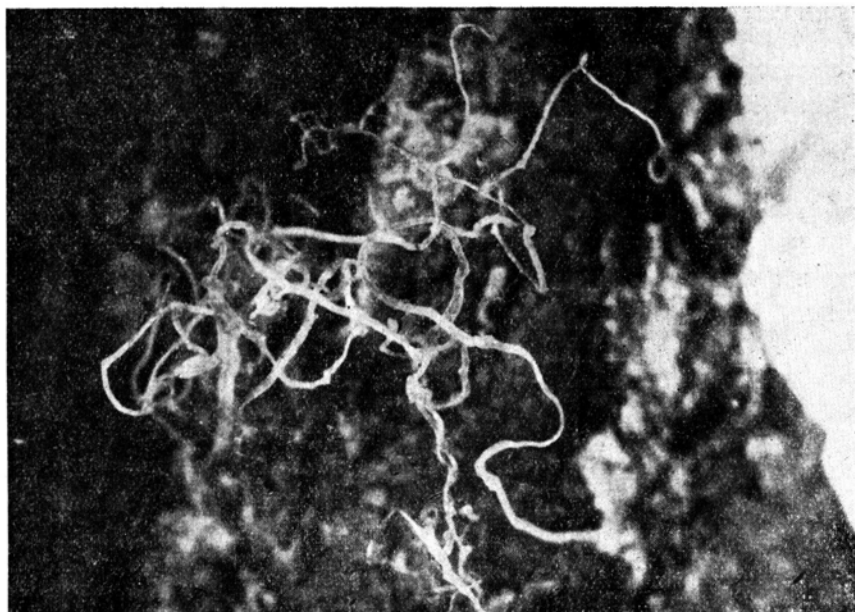
Ryc. 1. Z lewej strony widoczny jest fragment zdrowej topoli balsamicznej, z prawej strony fragment innej topoli balsamicznej, porażonej zgorzelą kory. W głębi po środku wierzchołek topoli włoskiej.

(Pers.) Fr. — forma workowa *Valsa sordida* Nitschke), powodując obumarcie topoli. Pierwsze objawy choroby uwidoczniły się w czernieniu liści i wierzchołków młodych pędów. Stwierdzono ponadto, że krótkopędy na gałązkach wewnątrz szczeniały, wkrótce zaś potem nastąpiło ogólne zwiędnięcie i uschnięcie ulistnienia na całym drzewie. Drzewo miało 14 lat, strzała jego wynosiła 12 metrów, obwód zaś nieco powyżej podstawy pnia wykazywał 56 cm (ryc. 1 i ryc. 2). Na pniu porażonej



Ryc. 2. Gałązki topoli balsamicznej; z lewej gałązka porażona zgorzelą kory, z prawej strony gałązka zdrowa (w zmniejszeniu)

topoli w wielu miejscach zaobserwowano liczne, spiralnie skręcone, wstęgowate utwory o zabarwieniu złotawo-pomarańczowym, wyrastające jakby z kory drzewa. Długość ich dochodziła do 20 mm, zaś szerokość do 1,8 mm (ryc. 3). Utwory te wydostawały się z piknidialnych owocników grzyba, ukrytych w tkance korowej żywiciela i zawierały zlepione śluzem masy bezbarwnych zarodników konidialnych o wymiarach $1 \times 4,5\eta$. Owocowania workowego u zaobserwowanego na topoli grzyba — nie wykryto.



Ryc. 3. Owocowanie konidialne *Cytospora chrysosperma* (Pers.) Fr. na pniu topoli balsamicznej. Powiększenie 3 krotne

LITERATURA

- Hubert E. E., 1920. Observations of *Cytospora chrysosperma* in the Northwest. *Phytopathology*, vol. 10, str. 442—447, Baltimore.
- Kochman J., 1958. Zgorzel kory topoli powodowana przez grzyb *Valsa sordida* Nitschke i warunki jej występowania w Polsce. *Roczn. Dendrol.* vol. XII, Warszawa.
- Mańka K., 1960. *Fitopatologia leśna*, Warszawa.
- Orłó H., 1959. *Valsa sordida* Nit. *Inst. Bad. Leśn., Ulotka Zakł. Chor. Rośl. i Grzybozn.*, nr 27, Warszawa.
- Truszkowska W., 1957. Obserwacje niektórych grzybów pasożytniczych i saprofitycznych na pędach *Populus euramericana marilandica* Bosc. w Turwi (woj. poznańskie). *Acta Soc. Bot. Pol.*, vol. XXVI, nr 2, Warszawa.

WANDA DMOCHOWSKA

METASEKWOJA CHIŃSKA

W OGRODZIE BOTANICZNYM UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO

Na temat metasekwoi chińskiej w Biuletynie Ogrodów Botanicznych pisali już B. Szafran i W. Wróblówna (nr 1/1958) oraz S. Zan (nr 3—4 1960). Obecnie chcieliśmy poinformować czytelników „Biuletynu“, że w roku 1964 po raz pierwszy wykształ-