

S. WOJTASIK

O DZIAŁANIU PROMIENI ROENTGENA  
NA ZAWARTOŚĆ ALKALOIDÓW  
U BIELUNIA DZIĘDZIERZAWY (*DATURA STRAMONIUM* L.)

Z Katedry Biologii i Parazytologii Lekarskiej A. M. w Łodzi  
Kierownik: prof. dr R. Kadłubowski

Do doświadczeń użyto kielbków bielunia dziędzierzawy *Datura stramonium* L., które poddano działaniu promieni Roentgena za pomocą aparatu marki Picker (180 Kv, natężenie 10 A, filtr Cu 0,5). Przy napromienianiu odległość roślin od lampy roentgenowskiej wynosiła 30 cm. Zastosowano następujące dawki energii promienistej: I grupa 0 (kontrola), II grupa 600 r, III grupa 1200 r, IV grupa 2000 r, V grupa 3000 r.

Rośliny hodowano na poletkach w Miejskim Ogrodzie Botanicznym w Łodzi. Liście zbierano w okresie kwitnienia u 10 roślin z każdej grupy. Surowiec suszono i przechowywano według wymogów Farmakopei Polskiej III. Świeża masa liści uległa obniżeniu średnio o 12%, sucha masa liści średnio o 15% w porównaniu z kontrolą. Ilość alkaloidów w liściach badanych roślin określano metodą Adamanisa i Pawełczyka. Oznaczenia zawartości alkaloidów w próbkach zbiorczych dla każdej grupy wykonano pięciokrotnie.

Otrzymane wyniki, przeliczone na 100 g suchej masy liści z każdej grupy, wskazują na obniżenie zawartości alkaloidów u napromienionych roślin: I grupa  $0,39 \pm 0,05$  g (co stanowi 100%), II —  $0,32 \pm 0,06$  g (81%), III —  $0,30 \pm 0,03$  g (77%), IV —  $0,29 \pm 0,02$  g (75%), V —  $0,28 \pm 0,04$  g (72%).

Doświadczenia powtórzono po roku stosując niższe dawki i dawki sumujące się promieni Roentgena oraz promienie ultrafioletkowe. Badania są w toku.

#### PIŚMIENNICTWO

1. *Adamanis Fr., Pawełczyk E.:* Farmacja Polska, 1950, 2.
-