

# Obsah

Předmluva . . . . .	5
I. Úvod . . . . .	7
II. Isolace alkaloidů a jiných látek z ocúnovitých rostlin . . . . .	11
1. Alkaloidy . . . . .	11
2. Látky nealkaloidového charakteru . . . . .	16
III. Konstituce kolchicinu a nově izolovaných alkaloidů . . . . .	19
1. Kolchicin . . . . .	19
2. Konstituce látky B . . . . .	32
3. Konstituce látek C a E <sub>1</sub> . . . . .	32
4. Konstituce kolchikosidu . . . . .	33
5. Konstituce látky U 33 . . . . .	33
6. Látky F neboli demekolcin neboli kolchamin . . . . .	33
7. Látky G neboli kolchicerin . . . . .	34
8. Látky S . . . . .	35
9. Látky Ta . . . . .	35
10. Thiokolchicin . . . . .	35
11. Látky D, I a J . . . . .	35
IV. Polarografie a spektrografie kolchicinových sloučenin . . . . .	41
1. Polarografie . . . . .	41
2. UF-spektrografie kolchicinu a jeho derivátů . . . . .	48
3. IČ-spektrografie . . . . .	51
V. Kvalitativní a kvantitativní určení kolchicinových alkaloidů . . . . .	55
1. Papírová chromatografie . . . . .	55
2. Kvantitativní stanovení . . . . .	55
VI. Kvantitativní zastoupení jednotlivých alkaloidů v ocúnu jesenním . . . . .	60
VII. Zastoupení alkaloidů v jiných ocúnovitých rostlinách . . . . .	64
VIII. Biogenesa a místo vzniku kolchicinových alkaloidů v rostlině . . . . .	71
IX. Biologická účinnost kolchicinu a jeho derivátů . . . . .	74
1. Všeobecná toxikologie kolchicinu . . . . .	74
2. Stathmokinétický účinek kolchicinu . . . . .	78
3. Vztah mezi konstitucí a biologickou účinností kolchicinových derivátů . . . . .	79
4. Praktické využití kolchicinu a jeho derivátů . . . . .	88
a) Dnavé onemocnění . . . . .	82
b) Léčba hemoblastos a epitheliálních i mesenchymálních nádorů . . . . .	90
c) Účinek kolchicinových sloučenin na rostliny — polyploidita . . . . .	96

Každá kapitola je zakončena seznamem literatury.