

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA FARMACO-BOTANICĂ A PRODUSULUI ALTHAEAE RADIX

Z. Kisgörgy*, I. Máthé**

*Disciplina de botanică farmaceutică

**Disciplina de bichimie

U.M.F. Tg.-Mureș

În structura rădăcinii cărnoase de *Althaea officinalis* coarța - prin activitatea cambială - este mai dezvoltată față de lemn, decât în cazul altor rădăcini cărnoase, cum sunt de exemplu la *Belladonnae radix*, *Gentianae radix*, *Saponariae albae radix* etc. În cercetările noastre am urmărit cele două părți componente ale rădăcinii: scoarța și lemnul, de-a lungul axei longitudinale a organului. De la colet până la vârf am cercetat în șase nivele orizontale caracteristicile farmaco-botanice și farmacognostice ale scoarței și lemnului, după cum urmează:

- Grosimea scoarței față de lemn în organismul viu,
- Ponderea procentuală a scoarței față de lemn în drogul *Althaeae radix*,
- Ponderea procentuală a fibrelor liberice și a fibrelor lemnoase față de țesutul parenchimatic fundamental al rădăcinii,
- Viscozitatea extractelor de scoarță și lemn (conținutul în substanțe mucilaginoase).

Rezultatele sunt redată mai jos:

a)	$\frac{\text{Grosimea scoarței în mm}}{\text{Diametrul rădăcinii în mm}}$	$\frac{4,8}{15,2}$	$\frac{3,1}{9,9}$	$\frac{2,7}{7,4}$	$\frac{1,7}{5,3}$	$\frac{1,5}{3,2}$	$\frac{1,2}{1,9}$
----	---	--------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Concluzia. Grosimea scoarței reprezintă 1/3 din diametrul organului.

- b) Ponderea procentuală a scoarței față de lemn în drog: *Althaeae radix*:

Scoarță	60,2	63,7	67,4	69,2	69,5	70,2
Lemn	39,8	36,3	32,6	30,8	30,5	29,8

Concluzia: În *Althaea radix* ponderea procentuală a scoarței față de lemn este cu oca 100% mai mare.

c) Ponderea procentuală a fibrelor față de parenchimul fundamental:

<u>Fibre liberiene</u>	<u>29,7</u>	<u>30,9</u>	<u>25,8</u>	<u>23,8</u>	<u>26,9</u>	<u>20,4</u>
Parenchim fundamental	72,3	69,1	74,2	76,2	73,1	79,6

<u>Fibre lemnoase</u>	<u>41,5</u>	<u>42,4</u>	<u>43,7</u>	<u>21,6</u>	<u>28,5</u>	<u>28,7</u>
Parenchim fundamental	58,5	57,6	56,3	78,4	71,5	71,3

Concluzia: Ponderea procentuală a fibrei față de parenchimul fundamental este mai mare în lemn.

d) Valorile viscozității extractelor (conținutul în substanțe mucilaginoase obținut după metoda F.R. VIII (Viscozimetru Löffler, temperatura 25° C 1 g drog, 100 ml extract):

<u>Scoarță</u>	<u>2,61</u>	<u>2,62</u>	<u>2,84</u>	<u>2,38</u>	<u>2,75</u>	<u>1,88</u>
Lemn	2,89	2,90	3,82	3,65	3,98	1,99

Concluzia: Lemnul este mai bogat în substanțe mucilaginoase decât scoarța.

Rezultatele obținute merită să fie luate în considerare la determinarea conținutului cantitativ în substanțe mucilaginoase ale rădăcimilor exemplarelor de *Althaea officinalis* aflate în culturi sau în flora spontană.