



**Лесотехнически университет – София**

**Катедра Дендрология**

# **Лечебните растения в българската флора**

## **Medicinal Plants of the Bulgarian Flora**



**Александър Ташев**  
**2018**



# Лесотехнически университет – София



# Територията на България – 110 987.8 km<sup>2</sup>







**Систематическа  
структура на лечебните  
растения от флората на  
България**



# Висшата флора на България

**155** семейства, **914** рода и **4102** вида съдови растения

(Асьов & Петрова, 2012)

Плауни (Lycorodiophyta): 3 семейства, 6 рода, 8 вида;

Хвощове (Equisetophyta): 1 семейство, 1 род, 8 вида;

Папрати (Pteridophyta): 14 семейства, 20 рода, 43 вида;

Всичко спорови съдови растения – 18 семейства, 27 рода, 59 вида.



Семенни растения: 137 семейства, 887 рода, 4043 вида:

Голосеменни (Pinophyta): 4 семейства, 7 рода, 19 вида;

Покритосеменни (Magnoliophyta): 133 семейства, 880 рода, 4024 вида;

Двусемеделни (Magnoliopsida): 110 семейства, 675 рода 3220 вида;

Едносемеделни (Liliopsida): 23 семейства, 205 рода, 804 вида.

Мъхови растения (Bryophyta) – 79 семейства, 212 рода и 719 вида

(Ганева & Начева, 2005).

# Лечебни растения от флората на България

**126** семейства, **468** рода и **950** вида съдови растения или **81.3%** от всички семейства, **51.3%** от родовете и **23.2%** от всички видове висши растения в страната.

**Спорови съдови растения – 10 семейства, 15 рода, 23 вида.**

**Плаунови (Lycopodiophyta): 2 семейства, 4 рода, 4 вида;**

**Хвощови (Equisetophyta): 1 семейство, 1 род, 5 вида;**

**Папратови (Pteridophyta): 7 семейства, 10 рода, 14 вида;**

**Семенни растения: 116 семейства, 453 рода, 927 вида:**

**Голосеменни (Pinophyta): 4 семейства, 7 рода, 12 вида;**

**Покритосеменни (Magnoliophyta): 112 семейства, 446 рода, 915 вида;**

**Двусеменни (Magnoliopsida): 95 семейства, 400 рода 817 вида;**

**Едносеменни (Liliopsida): 17 семейства, 46 рода, 98 вида.**



## Най-богати на видове 13 семейства от флората на България

*Asteraceae* (552)

*Poaceae* (343)

*Fabaceae* (292)

*Caryophyllaceae* (229)

*Rosaceae* (215)

*Brassicaceae* (191)

*Scrophulariaceae* (172)

*Apiaceae* (158)

*Lamiaceae* (152)

*Liliaceae* s.l. (142)

*Cyperaceae* (116)

*Ranunculaceae* (114)

*Boraginaceae* (102)

## Най-богати на лечебни видове 13 семейства от флората на България

*Rosaceae* (98)

*Lamiaceae* (86)

*Asteraceae* (80)

*Apiaceae* (51)

*Fabaceae* (50)

*Brassicaceae* (49)

*Ranunculaceae* (29)

*Scrophulariaceae* (29)

*Alliaceae* (25)

*Orchidaceae* (19)

*Polygonaceae* (19)

*Caryophyllaceae* (18)

*Boraginaceae* (16)

# Най-богати на лечебни видове родове от флората на България

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| <i>Alchemilla</i>                | 31 |
| <i>Allium</i>                    | 24 |
| <i>Thymus</i>                    | 20 |
| <i>Orchis</i>                    | 14 |
| <i>Potentilla</i>                | 12 |
| <i>Rosa</i>                      | 11 |
| <i>Rubus</i>                     | 10 |
| <i>Rumex</i>                     | 10 |
| <i>Chenopodium</i>               | 9  |
| <i>Mentha, Salvia, Artemisia</i> | 8  |



37 семейства (29,4 %) и 276 рода (59,0 %) лечебни  
растения са представени само от един вид.



# Разпределение на лечебните растения на България по биологични типове

| Биологичен тип                 | Брой таксони | % от лечебните растения |
|--------------------------------|--------------|-------------------------|
| дърво                          | 48           | 5.0                     |
| дърво или храст                | 10           | 1.0                     |
| храст или дърво                | 27           | 2.8                     |
| храст                          | 91           | 9.6                     |
| полухраст или храст            | 1            | 0.1                     |
| полухраст                      | 13           | 1.4                     |
| многогодишно трев. растение    | 539          | 56.8                    |
| две-многогодишно трев. раст.   | 27           | 2.9                     |
| двегодишно трев. растение      | 23           | 2.4                     |
| едно- до многогодишно растение | 8            | 0.8                     |
| едно- до двегодишно растение   | 33           | 3.5                     |
| едногодишно растение           | 130          | 13.7                    |
| Общо                           | 950          | 100                     |

# Биологичен спекър на лечебните растения от флората на България

| Жизнена форма по Раункиер (Raunkiaer 1934) | Брой на таксоните | Процент от лечебните растения |
|--------------------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Фанерофити (Ph)                            | 155               | 16.4                          |
| Хамефити (Ch)                              | 35                | 3.6                           |
| Хемикриптофити (H)                         | 363               | 38.2                          |
| Криптофити (Cr)                            | 176               | 18.5                          |
| Терофити (Th)                              | 130               | 13.6                          |
| Терофити или хемикриптофити (Th-H)         | 41                | 4.3                           |
| Хемикриптофити или терофити (H-Th)         | 50                | 5.2                           |
| Всичко                                     | 950               | 100                           |



# Разпределение на лечебните растения на България по основни геоелементи на флората по адаптирана класификация на Walter (2012)

| Геоелементи на флората по Walter (2012) | Брой таксони | Процент от лечебните растения |
|-----------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| <i>Adv</i>                              | 76           | 8.1                           |
| <i>Alp-Carp-Bal</i>                     | 8            | 0.8                           |
| <i>Arct-Alp</i>                         | 5            | 0.5                           |
| <i>Bal</i>                              | 24           | 2.6                           |
| <i>Bal-Anat</i>                         | 6            | 0.6                           |
| <i>Boreal</i>                           | 69           | 7.3                           |
| <i>Bul</i>                              | 10           | 1.0                           |
| <i>Carp-Bal</i>                         | 6            | 0.6                           |
| <i>Eur</i>                              | 76           | 8.1                           |
| <i>Eur-As</i>                           | 136          | 14.3                          |
| <i>Eur-Med</i>                          | 92           | 9.7                           |
| <i>Eur-OT</i>                           | 6            | 0.6                           |
| <i>Eur-Sib</i>                          | 73           | 7.7                           |
| <i>Eur-subMed</i>                       | 18           | 1.9                           |
| <i>Kos</i>                              | 30           | 3.2                           |
| <i>Med</i>                              | 55           | 5.8                           |
| <i>Med-As</i>                           | 10           | 1.0                           |
| <i>Pont</i>                             | 15           | 1.6                           |
| <i>Pont-Med</i>                         | 30           | 3.2                           |
| <i>subBoreal</i>                        | 43           | 4.5                           |
| <i>subMed</i>                           | 120          | 12.7                          |



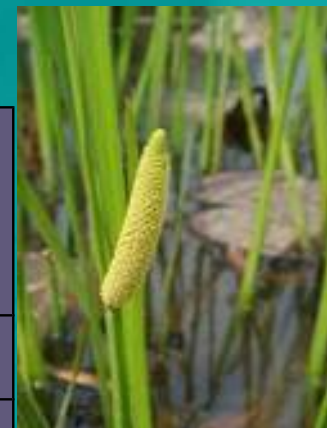
# Разпределение на лечебните растения на България по преобладаващи периоди на цъфтеж

| Период на цъфтеж, месеци | Брой цъфтящи видове | Процент от лечебните растения |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------|
| II-III                   | 5                   | 0.5                           |
| II-IV                    | 5                   | 0.5                           |
| III-IV                   | 28                  | 3.0                           |
| III-V                    | 11                  | 1.2                           |
| IV-V                     | 58                  | 6.1                           |
| IV-VI                    | 54                  | 5.7                           |
| IV-VII                   | 17                  | 1.8                           |
| IV-VIII                  | 12                  | 1.3                           |
| IV-IX                    | 9                   | 0.9                           |
| V                        | 6                   | 0.6                           |
| V-VI                     | 71                  | 7.5                           |
| V-VII                    | 85                  | 8.9                           |
| V-VIII                   | 81                  | 8.5                           |
| V-IX                     | 40                  | 4.2                           |
| V-X                      | 17                  | 1.8                           |
| VI                       | 5                   | 0.5                           |
| VI-VII                   | 96                  | 10.2                          |
| VI-VIII                  | 121                 | 12.9                          |
| VI-IX                    | 84                  | 8.8                           |
| VI-X                     | 18                  | 1.9                           |
| VII-VIII                 | 53                  | 5.6                           |
| VII-IX                   | 40                  | 4.2                           |
| VII-X                    | 7                   | 0.7                           |
| VIII-IX                  | 4                   | 0.4                           |



# Разпределение на лечебните растения на България по отношение към влагата

| Екологична група растения | Брой таксони | Процент от лечебните растения |
|---------------------------|--------------|-------------------------------|
| Хидрофити                 | 21           | 2.2                           |
| Хигрофити                 | 92           | 9.7                           |
| Хигромезофити             | 94           | 9.9                           |
| Мезохигрофити             | 27           | 2.9                           |
| Мезофити                  | 435          | 45.8                          |
| Ксеромезофити             | 139          | 14.6                          |
| Ксерофити                 | 135          | 14.2                          |
| Паразити                  | 7            | 0.7                           |
| Всичко                    | 950          | 100                           |





## Разпределение на лечебните растения на България по отношение на светлината

| Екологична група | Брой таксони | Процент от лечебните растения |
|------------------|--------------|-------------------------------|
| Хелиофити        | 545          | 57.4                          |
| Хемисциофити     | 269          | 28.3                          |
| Сциофити         | 136          | 14.3                          |
| <b>Всичко</b>    | 950          | 100                           |

## Разпределение на лечебните растения на България по отношение на топлината

| Екологична група | Брой таксони | Процент от лечебните растения |
|------------------|--------------|-------------------------------|
| Микротерми       | 96           | 10.1                          |
| Мезотерми        | 247          | 26.0                          |
| Термофити        | 607          | 63.9                          |
| <b>Всичко</b>    | 950          | 100                           |

# Консервационна значимост на лечебните растения от флората на България

1. В Червената книга на Република България, Том 1, “Растения и гъби” (2015) са включени **65** вида. От тях:

- 2 вида – *Hottonia palustris* L. и *Pimpinella major* (L.) Huds. – с категория «регионално изчезнал вид» (*Re*);
- 24 вида с категория «критично застрашен от изчезване» (*Cr*);
- 36 вида с категория «застрашен от изчезване» (*En*);
- 3 вида с категория «уязвим» (*Vu*).

2. Под защитата на Закона за биоразнообразието (2007) се намира 81 вид.

3. Сред лечебните растения има 5 български и 11 балкански ендемита.

# Регионално изчезнали лечебни видове от флората на България (Re)



*Pimpinella major* (L.) Huds



*Hottonia palustris* L.



# Международна консервационна значимост на лечебните растения от флората на България

- Под охраната на «Конвенцията за международна търговия с видове от дивата фауна и флора, които са застрашени от изчезване» (CITES, 1973) се намират 22 вида;
- Под строга охрана на «Конвенцията за опазване на дивата европейска флора и фауна и природни местообитания» (Бернска конвенция, 1979) се намират 7 вида – *Campanula lanata* Friv., *Cyclamen coum* Mill., *Haberlea rhodopensis* Friv., *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng., *Orchis provincialis* Balb., *Rheum rhaponticum* L. и *Vaccinium arctostaphylos* L.;
- В Приложение II на «Директивата на Съвета на Европа 92/43/ЕЕС от 21 май 1992 година за опазване на естествената среда за обитание и дивата фауна и флора» са включени 2 лечебни растения – *Echium russicum* J. F. Gmel. и *Himantoglossum caprinum* (M. Bieb.) Spreng.;
- В «Червените списъци на IUCN от 1997 година на растенията, които са застрашени от изчезване» (1998) са включени пет лечебни вида – *Alchemilla achtarowii* Pawl., *A. asteroantha* Rothm., *A. jumrukczalica* Pawl., *Campanula lanata* Friv. и *Rheum rhaponticum* L.

Конвенция за международната търговия с видове от  
дивата фауны и флора, които са застрашени от  
изчезване (CITES, 1973)



*Orchis mascula* (L.) L.



*Orchis papilionaceae* L.



*Orchis simia* Lam.



# Конвенция за опазване на дивата европейска флора и фауна и природните местообитания (Бернска конвенция, 1979)



*Vaccinium arctostaphylos* L.



*Rheum rhaponticum* L.



*Orchis provincialis* Balb.



*Campanula lanata* Friv.



Директива на Съвета 92/43/ЕЕС от 21 май 1992  
година за опазване на естествената среда за  
обитание и дивата фауна и флора



*Echium russicum* J. F. Gmel.



*Himantoglossum caprinum*  
(M. Bieb.) Spreng.

# Балкански ендемити



*Sideritis scardica* L.



*Verbascum pseudonobile* Stoj. & Stef



*Aesculus hippocastanum* L.



# Български ендемити



*Colchicum diampolis* Delip. & Cheshm.



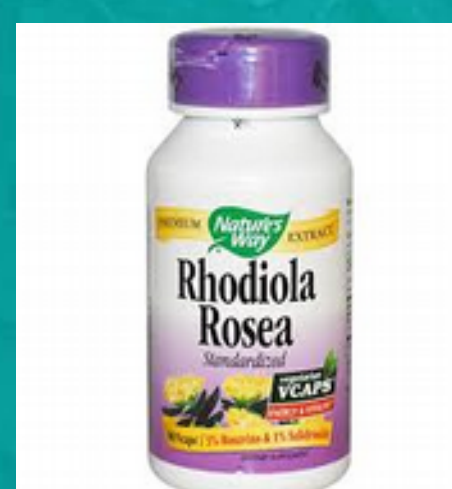
*Sempervivum leucanthum* Pančić



*Rheum rhaponticum* L.



# *Rhodiola rosea*





**Благодаря за вниманието!**

