

Lect. univ. dr. farm. pr. **Mona Luciana GĂLĂȚANU**

Asist. univ. dr. farm. sp. **Mariana PANȚUROIU**

Lect. univ. dr. farm. pr. **Elena TRUȚĂ**

Toxicitatea compușilor chimici vegetali

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU

București, 2023

CUPRINS

| | |
|--|----|
| Prefață | 7 |
| 1. Determinarea toxicității produselor vegetale | 9 |
| 1.1. Toxicitatea acută | 10 |
| 1.2. Toxicitatea subacută | 12 |
| 1.3. Toxicitatea subcronică | 12 |
| 1.4. Toxicitatea cronică | 12 |
| 1.5. Toleranța locală | 13 |
| 1.6. Teste suplimentare de toxicitate | 13 |
| 2. Tipuri de efecte adverse | 15 |
| 2.1. Toxicitate hepatică | 16 |
| 2.2. Toxicitate renală | 20 |
| 2.3. Toxicitate digestivă | 20 |
| 2.4. Toxicitate cardiacă | 21 |
| 2.5. Toxicitatea asupra sistemului nervos | 22 |
| 2.6. Toxicitate pulmonară | 23 |
| 2.7. Toxicitate dermică | 23 |
| 2.8. Toxicitate hormonală | 26 |
| 2.9. Carcinogenitate | 26 |
| 2.10. Interacțiuni cu medicamentele | 27 |
| 3. Principii active vegetale cu potențial toxic | 31 |
| 3.1. Heterozide cianogenetice | 31 |
| 3.2. Heterozide cardiotonice | 34 |

| | |
|---|------------|
| 3.3. Cumarine și furanocumarine | 40 |
| 3.4. Alcaloizi | 45 |
| 3.5. Lectine | 64 |
| 3.6. Terpene | 68 |
| 4. Toxicitatea unor specii de plante superioare | 77 |
| 4.1. Familia <i>Solanaceae</i> | 77 |
| 4.2. Familia <i>Ranunculaceae</i> | 81 |
| 4.3. Familia <i>Fabaceae</i> | 85 |
| 4.4. Familia <i>Euphorbiaceae</i> | 89 |
| 4.5. Familia <i>Apiaceae</i> | 93 |
| 4.6. Familia <i>Apocynaceae</i> | 97 |
| 4.7. Familia <i>Asteraceae</i> | 101 |
| 4.8. Familia <i>Papaveraceae</i> | 105 |
| 4.9. Familia <i>Ericaceae</i> | 109 |
| 4.10. Familia <i>Loganiaceae</i> | 111 |
| 4.11. Familia <i>Anacardiaceae</i> | 114 |
| 4.12. Familia <i>Araceae</i> | 115 |
| 4.13. Familia <i>Amaryllidaceae</i> | 118 |
| 4.14. Familia <i>Asparagaceae</i> | 120 |
| 4.15. Familia <i>Melanthiaceae</i> | 122 |
| Bibliografie..... | 126 |
| Index alfabetic al denumirilor plantelor cu potențial toxic..... | 134 |