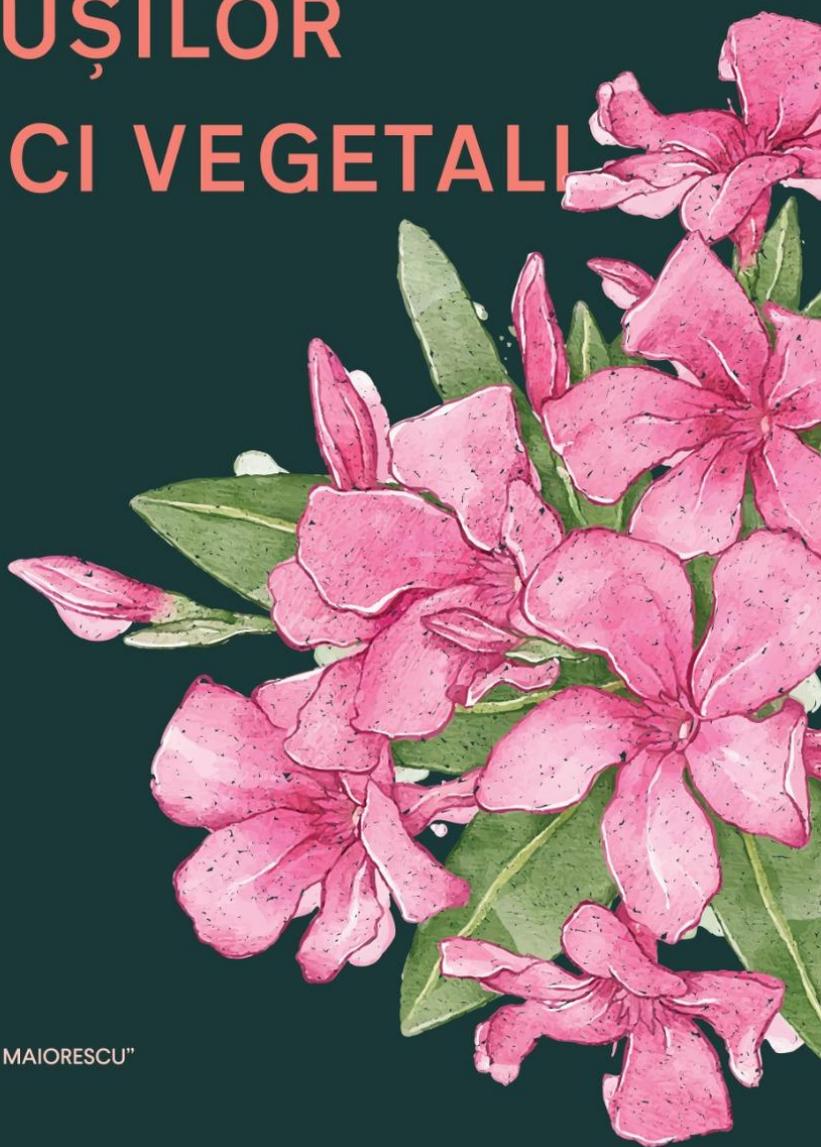


MONA LUCIANA GĂLĂȚANU

MARIANA PANȚUROIU

ELENA TRUȚĂ

# TOXICITATEA COMPUȘILOR CHIMICI VEGETALI



EDITURA UNIVERSITĂȚII "TITU MAIORESCU"  
EDITURA HAMANGIU  
2023

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**

**Colaborator:** Conf. univ. dr. farm. **Roxana Colette Sandulovici**

**Referenți:** Prof univ. dr. farm. **Elena Hațieganu**

Lect. univ. dr. farm. **Iulian Sârbu**

Lect. univ. dr. **Marinela Chirilă**

**Designer grafic:** Ștefan Ioan Radu Mlădin

**Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României**

**GĂLĂȚANU, MONA LUCIANA**

**Toxicitatea compușilor chimici vegetali** / Mona Luciana Gălățanu, Mariana

Panțuroiu, Elena Truță. - București : Editura Universității Titu Maiorescu : Editura

Hamangiu, 2023

ISBN 978-606-767-109-4

ISBN 978-606-27-2207-4

I. Panțuroiu, Mariana

II. Truță, Elena

615

## CUPRINS

<b>Prefață</b> .....	7
<b>1. Determinarea toxicității produselor vegetale</b> .....	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
<b>2. Tipuri de efecte adverse</b> .....	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
<b>3. Principii active vegetale cu potențial toxic</b> .....	31
3.1. Heterozide cianogenetice.....	31
3.2. Heterozide cardiotonice.....	34
3.3. Cumarine și furanocumarine.....	40
3.4. Alcaloizi.....	44
3.5. Lectine.....	64

3.6. Terpene.....	68
<b>4. Toxicitatea unor specii de plante superioare.....</b>	<b>77</b>
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
<b>Bibliografie.....</b>	<b>126</b>
<b>Index alfabetic al denumirilor plantelor cu potențial toxic.....</b>	<b>134</b>