

# Obsah

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| Úvod .....                                                    | 4  |
| 1. Koncepce choroby .....                                     | 5  |
| 2. Interakce hostitel x patogen .....                         | 6  |
| 3. Infekční cyklus .....                                      | 9  |
| 3.1 Klasifikace infekčních cyklů .....                        | 9  |
| 3.2 Příklady infekčních cyklů .....                           | 9  |
| 3.3 Fáze infekčního cyklu .....                               | 12 |
| 3.3.1 Způsoby přežívání patogenů .....                        | 12 |
| 3.3.2 Rozšiřování patogenů .....                              | 13 |
| 3.3.3 Patogeneze .....                                        | 14 |
| 3.3.4 Mechanismy patogenese .....                             | 17 |
| 3.3.5 Vliv patogenů na fyziologii rostlin .....               | 19 |
| 4. Obranné mechanismy rostlin .....                           | 20 |
| 5. Genetika vztahu hostitel patogen .....                     | 23 |
| 5.1 Výběr rezistentních materiálů – zdroje a patometrie ..... | 25 |
| 6. Epidemiologie .....                                        | 26 |
| 7. Základy diagnostiky patogenů .....                         | 28 |
| 8. Zásady integrované ochrany rostlin .....                   | 31 |
| 8.1 Preventivní způsoby ochrany rostlin .....                 | 33 |
| 8.1.1 Agrotechnické způsoby ochrany .....                     | 34 |
| 8.1.2 Šlechtění na rezistenci .....                           | 36 |
| 8.1.3 Fytosanitární opatření .....                            | 36 |
| 8.2 Přímé způsoby ochrany .....                               | 37 |
| 8.2.1 Fyzikální způsoby ochrany .....                         | 37 |
| 8.2.2 Biologická ochrana .....                                | 37 |
| 8.2.3 Chemická ochrana .....                                  | 38 |
| 8.2.3.1 Pesticidy a zásady jejich používání .....             | 38 |
| 9. Hlavní skupiny patogenních organismů .....                 | 41 |
| 9.1 Nebuněčné živé soustavy .....                             | 41 |
| 9.2 Buněčné prokaryotické organismy .....                     | 43 |
| 9.3 Buněčné eukaryotické organismy .....                      | 45 |
| 10. Použitá literatura .....                                  | 50 |
| Obrazová příloha .....                                        | 53 |