

# OBSAH

|                                                                                                               |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Predhovor .....                                                                                               | 7   |
| 1. ÚVOD .....                                                                                                 | 9   |
| 2. PROBLEMATIKA ALELOPATIE V ŠIRŠÍCH SÚVISLOSTIACH ...                                                        | 11  |
| 3. HISTORICKÝ VÝVOJ TERMINOLÓGIE A NÁUKY<br>O ALELOPATII .....                                                | 17  |
| 4. PONÍMANIE ALELOPATIE .....                                                                                 | 20  |
| 4.1 Vzájomné vplyvy organizmov pri vylučovaní chemických látok<br>do prostredia (biochemické pôsobenie) ..... | 23  |
| 4.1.1 Terminológia ekologicky aktívnych látok .....                                                           | 24  |
| 4.1.2 Funkcie ekologicky aktívnych látok a ich delenie .....                                                  | 28  |
| 4.1.2.1 Imunitná alebo atakujúca funkcia .....                                                                | 32  |
| 4.1.2.2 Regulačná funkcia .....                                                                               | 33  |
| 4.1.2.3 Trofická funkcia .....                                                                                | 34  |
| 4.1.2.4 Komunikačná alebo signalizačná, prípadne informačná<br>funkcia .....                                  | 35  |
| 4.1.2.5 Fertilizačná funkcia .....                                                                            | 36  |
| 4.1.3 Zloženie ekologicky aktívnych látok .....                                                               | 36  |
| 4.2 Vzájomné vplyvy organizmov pri vylučovaní energie do prostredia<br>(biofyzikálne pôsobenie) .....         | 39  |
| 4.2.1 Účinky biofyzikálneho pôsobenia na organizmy .....                                                      | 39  |
| 4.2.2 Funkcie biofyzikálneho pôsobenia .....                                                                  | 43  |
| 4.3 Zákonitosti alelopatie .....                                                                              | 44  |
| 5. VÝZNAM A VYUŽITIE ALELOPATIE V LESNOM<br>HOSPODÁRSTVE .....                                                | 46  |
| 5.1 Alelopatia v semenárstve .....                                                                            | 46  |
| 5.2 Alelopatia v škôlkárstve a obnove lesa .....                                                              | 53  |
| 5.3 Alelopatia v ochrane lesa .....                                                                           | 62  |
| 5.4 Alelopatia pri ovplyvňovaní štruktúry lesa .....                                                          | 63  |
| 6. VÝZNAM A VYUŽITIE ALELOPATICKÉHO VPLYVU LESA V INÝCH<br>ODVETVIACH .....                                   | 89  |
| 6.1 Alelopatický vplyv lesa v poľnohospodárstve .....                                                         | 89  |
| 6.2 Alelopatický vplyv lesa v starostlivosti o zdravie človeka .....                                          | 91  |
| 6.3 Alelopatický vplyv lesa v tvorbe a ochrane životného prostredia ...                                       | 93  |
| 7. ZÁVER .....                                                                                                | 97  |
| 8. LITERATÚRA .....                                                                                           | 99  |
| RUSKÉ resumé .....                                                                                            | 110 |
| ANGLICKÉ resumé .....                                                                                         | 115 |