

## Spis treści

1. WSTĘP .....	7
2. MATERIAŁY I METODY .....	11
2.1. Badania terenowe .....	11
2.1.1. Aglomeracja miejska .....	13
2.1.2. Tereny przemysłowe .....	15
2.1.3. Agrocenozy .....	16
2.1.3.1. Pola uprawne .....	16
2.1.3.2. Sady .....	17
2.1.3.3. Użytki zielone .....	18
2.1.4. Kompleksy leśne .....	19
2.1.4.1. Nadleśnictwo Kliniska .....	20
2.1.4.2. Nadleśnictwo Łobez .....	21
2.1.4.3. Nadleśnictwo Trzebież .....	22
2.1.4.4. Nadleśnictwa Karwin i Międzychód .....	23
2.1.4.5. Właściwości fizykochemiczne gleb leśnych na terenie RDLP Szczecin .....	23
2.1.5. Pas wydm nadmorskich .....	26
2.2. Badania laboratoryjne .....	27
2.2.1. Izolacja nicieni owadobójczych z gleby i namnażanie do oznaczeń taksonomicznych .....	27
2.2.2. Diagnostyka molekularna nicieni .....	28
2.2.3. Wpływ zróżnicowanej temperatury na aktywność biologiczną nicieni owadobójczych współwystępujących ze sobą w podłożu .....	29
2.2.4. Badania fizykochemiczne gleby .....	30
2.2.5. Dokumentacja .....	30
2.2.6. Analiza statystyczna .....	31
2.3. Warunki klimatyczne .....	32
2.3.1. Region Zachodniomorski (R–I) .....	32
2.3.1.1. Wybrzeże Trzebiatowskie .....	32
2.3.2. Region Zachodniopomorski (R–VI) .....	33
2.3.2.1. Mezoregiony: Równina Wkrzańska, Równina Goleniowska, Wzgórza Szczecińskie .....	33
2.3.2.2. Mezoregion: Dolina Dolnej Odry i okolice .....	34
2.3.3. Region Środkowopomorski (R–VII) .....	34
2.3.3.1. Mezoregion: Wysoczyzna Łobeska .....	34
2.3.3.2. Mezoregion: Równina Białogardzka .....	34
2.3.4. Region Dolnej Warty (R–XIII) .....	35
2.3.4.1. Mezoregion: Kotlina Gorzowska i Pojezierze Poznańskie .....	35
3. WYNIKI .....	37
3.1. Występowanie nicieni owadobójczych z rodziny <i>Steinernematidae</i> i <i>Heterorhabditidae</i> w północno-zachodniej Polsce .....	37
3.1.1. Analiza faunistyczna .....	37
3.1.1.1. Rodzina <i>Steinernematidae</i> .....	37
3.1.1.2. Rodzina <i>Heterorhabditidae</i> .....	44
3.1.2. Występowanie nicieni w różnych typach ekosystemów .....	44
3.1.2.1. Obszary zieleni miejskiej .....	44
3.1.2.2. Obszary zieleni na terenach przemysłowych .....	45
3.1.2.3. Agrocenozy (pola uprawne, użytki zielone, sady) .....	45

---

3.1.2.4. Kompleksy leśne .....	46
3.1.2.5. Pas wydm nadmorskich .....	46
3.1.3 Wskaźnik podobieństwa faunistycznego nicieni .....	47
3.2. Diagnostyka molekularna nicieni owadobójczych pozyskanych z terenu .....	48
3.3. Powiązania nicieni z owadami .....	51
3.3.1. Kompleksy leśne .....	51
3.3.2. Obszary zieleni miejskiej (urbicenozy) .....	53
3.3.3. Pola uprawne i sady .....	54
3.4. Sezonowa dynamika aktywności nicieni w wybranych ekosystemach .....	58
3.4.1. Obszary zieleni miejskiej (urbicenozy) .....	58
3.4.2. Sady .....	60
3.5. Powiązania nicieni z glebą .....	61
3.6. Wpływ zróżnicowanej temperatury na aktywność biologiczną nicieni owadobójczych współwystępujących w podłożu .....	65
4. DYSKUSJA .....	71
5. WNIOSKI .....	87
LITERATURA .....	89
SUMMARY .....	101
ZUSAMMENFASSUNG .....	103
ANEKS 1 .....	107
ANEKS 2 .....	117