

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP I CEL PRACY	7
2. PZEGLĄD PIŚMIENICTWA	10
2.1. Charakterystyka <i>A. advenella</i>	10
2.2. Znaczenie biochemicznego składu roślin w interakcjach roślina – roślinożerca	13
2.2.1. Zapachowe związki lotne	14
2.2.2. Metabolity podstawowe	16
2.2.3. Metabolity wtórne	17
3. MATERIAŁ I METODY BADAŃ	21
3.1. Opis terenu badań	21
3.2. Ocena zasiedlenia plantacji aronii czarnoowocowej w Polsce przez gąsienice <i>A. advenella</i>	22
3.3. Ocena zasiedlenia roślin żywicielskich przez gąsienice	22
3.4. Wybór gatunku rośliny przez samice w teście swobodnego wyboru	23
3.5. Ocena wpływu żywiciela na bionomię i parametry populacyjne stadiów preimaginalnych	24
3.6. Materiał i metodyka analiz biochemicznych	25
3.6.1. Oznaczanie metabolitów podstawowych	25
3.6.2. Oznaczanie metabolitów wtórnych	26
3.6.3. Oznaczanie biomolekuł metodami chromatograficznymi	27
3.7. Statystyczna analiza wyników	29
4. WYNIKI	30
4.1. Zasiedlenie kwiatostanów aronii czarnoowocowej przez gąsienice <i>A. advenella</i> na plantacjach w Polsce	30
4.2. Zasiedlenie roślin żywicielskich przez gąsienice <i>A. advenella</i>	30
4.3. Wpływ składu chemicznego niedojrzałych owoców na wybór gatunku rośliny przez samice	31
4.3.1. Wybór gatunku rośliny przez samice	31
4.3.2. Skład chemiczny niedojrzałych owoców	32
4.4. Wpływ pokarmu na bionomię i parametry populacyjne <i>A. advenella</i>	36
4.5. Wpływ żerowania gąsienic <i>A. advenella</i> na zawartość metabolitów podstawowych w kwiatostanach roślin żywicielskich	39
4.5.1. Zmiany w zawartości związków azotowych	39
4.5.2. Zmiany w zawartości cukrowców	41
4.6. Wpływ żerowania gąsienic <i>A. advenella</i> na zawartość metabolitów wtórnych w kwiatostanach roślin żywicielskich.....	47
4.6.1. Zmiany w zawartości garbników	57
4.6.2. Zmiany w zawartości kwasów fenolowych	59
4.6.3. Zmiany w zawartości flawonoidów	72
4.7. Wpływ żerowania gąsienic w kwiatostanach na skład chemiczny owoców <i>A. melanocarpa</i>	76

4.7.1. Zmiany w zawartości metabolitów podstawowych	76
4.7.2. Zmiany w zawartości metabolitów wtórnych	77
5. DYSKUSJA	82
6. WNIOSKI	100
STRESZCZENIE	101
SUMMARY	103
PIŚMIENNICTWO	105
Załącznik 1	119