

**Renata Galek**

**STUDIA NAD ZMIENNOŚCIĄ WYBRANYCH CECH  
MORFOLOGICZNYCH I UŻYTKOWYCH RODZAJU *LUPINUS*,  
ZE SZCZEGÓLNYM UWZGLĘDNIENIEM MIESZAŃCÓW  
WEWNĄTRZ I MIĘDZYGATUNKOWYCH**



Wrocław

# SPIS TREŚCI

<b>1. WSTĘP I CEL PRACY .....</b>	<b>7</b>
<b>2. SYSTEMATYKA, GEOGRAFICZNE ROZMIESZCZENIE GATUNKÓW I ICH CHARAKTERYSTYKA .....</b>	<b>10</b>
2.1. Taksonomia i filogeneza rodzaju <i>Lupinus</i> .....	10
2.2. Występowanie oraz charakterystyka uprawnych i dzikich gatunków łubinu.....	12
2.2.1. Gatunki Starego Świata .....	13
2.2.2. Charakterystyka uprawnego gatunku Nowego Świata – <i>L. mutabilis</i> Sweet.....	17
2.3. Poszerzanie zmienności genetycznej w rodzaju <i>Lupinus</i> .....	19
2.3.1. Krzyżowanie wewnątrzgatunkowe oraz indukowanie mutacji.....	19
2.3.2. Krzyżowanie międzygatunkowe.....	21
<b>3. MATERIAŁ I METODY BADAŃ.....</b>	<b>25</b>
3.1. Materiał do badań.....	26
3.1.1. Kolekcja gatunków dzikich i uprawnych łubinu – seria I doświadczeń .....	26
3.1.2. Mieszańce wewnątrzgatunkowe łubinu andyjskiego – seria II doświadczeń .....	26
3.1.3. Mieszańce międzygatunkowe – seria III doświadczeń .....	27
3.1.4. Warunki klimatyczno-glebowe prowadzenia doświadczeń połowych oraz charakteryzowane cechy u ocenianych gatunków i mieszańców w trzech seriach doświadczeń połowych.....	27
3.1.5. Opracowanie statystyczne .....	29
3.2. Otrzymywanie nowych mieszańców w rodzaju <i>Lupinus</i> .....	29
3.2.1. Mieszańce wewnątrzgatunkowe <i>L. angustifolius</i> .....	29
3.2.2. Mieszańce międzygatunkowe między sekcjami <i>Albus</i> i <i>Atlanticus</i> .....	30
<b>4. WYNIKI .....</b>	<b>32</b>
4.1. Charakterystyka zmienności przedstawicieli dzikich gatunków łubinu na tle form uprawnych pod względem cech morfologicznych, struktury plonu oraz faz fenologicznych w warunkach Dolnego Śląska.....	32

4.2. Charakterystyka zmienności mieszańców wewnątrzgatunkowych <i>L. mutabilis</i> pod względem cech morfologicznych, struktury plonu oraz faz fenologicznych w warunkach Dolnego Śląska .....	35
4.3. Charakterystyka zmienności mieszańców międzygatunkowych <i>L. albus</i> sensu lato i <i>L. mutabilis</i> pod względem cech morfologicznych, struktury plonu oraz faz fenologicznych w warunkach Dolnego Śląska .....	37
4.4. Otrzymywanie nowych mieszańców w rodzaju <i>Lupinus</i> .....	41
4.4.1. Mieszańce wewnątrzgatunkowe <i>L. angustifolius</i> .....	41
4.4.2. Mieszańce międzygatunkowe łubinu – między sekcjami <i>Albus</i> i <i>Atlanticus</i> .....	43
<b>5. DYSKUSJA .....</b>	<b>54</b>
5.1. Charakterystyka zmienności przedstawicieli dzikich gatunków łubinu pod względem cech morfologicznych, struktury plonu oraz faz fenologicznych w warunkach Dolnego Śląska na tle form uprawnych .....	54
5.2. Charakterystyka zmienności mieszańców wewnątrzgatunkowych <i>L. mutabilis</i> pod względem cech morfologicznych, struktury plonu oraz faz fenologicznych w warunkach Dolnego Śląska .....	57
5.3. Charakterystyka zmienności mieszańców międzygatunkowych <i>L. albus</i> sensu lato i <i>L. mutabilis</i> pod względem cech morfologicznych, struktury plonu oraz faz fenologicznych w warunkach Dolnego Śląska .....	59
5.4. Otrzymywanie nowych mieszańców w rodzaju <i>Lupinus</i> .....	61
5.4.1. Mieszańce wewnątrzgatunkowe <i>L. angustifolius</i> .....	61
5.4.2. Mieszańce międzygatunkowe między sekcjami <i>Albus</i> i <i>Atlanticus</i> .....	65
<b>6. PODSUMOWANIE .....</b>	<b>70</b>
<b>7. PIŚMIENNICTWO .....</b>	<b>72</b>
<b>8. ZAŁĄCZNIK .....</b>	<b>85</b>