

INSTYTUT UPRAWY NAWOŻENIA I GLEBOZNAWSTWA  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY  
INSTITUTE OF SOIL SCIENCE AND PLANT CULTIVATION  
STATE RESEARCH INSTITUTE

---



Anna Stochmal

FLAWONOIDY LUCERNY SIEWNEJ  
(*MEDICAGO SATIVA* L.)  
BUDOWA CHEMICZNA, WŁAŚCIWOŚCI  
SPEKTRALNE, ZAWARTOŚĆ  
W ZALEŻNOŚCI OD ODMIANY  
I TERMINU ZBIORU

MONOGRAFIE  
I ROZPRAWY  
NAUKOWE

18

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	7
2. CEL BADAŃ .....	8
3. PRZEGLĄD LITERATURY .....	8
3.1. Lucerna siewna ( <i>Medicago sativa</i> L.) .....	8
3.2. Flawonoidy .....	10
4. MATERIAŁ I METODY .....	12
4.1. Materiał roślinny .....	12
4.2. Ekstrakcja flawonoidów .....	12
4.3. Oczyszczanie i frakcjonowanie ekstraktów .....	12
4.4. Wyodrębnianie pojedynczych flawonoidów .....	13
4.5. Pomiar fizykochemiczne i spektralne .....	13
4.6. Przygotowanie próbek roślinnych do analizy HPLC .....	13
4.7. Wysokosprawna chromatografia cieczowa .....	14
4.8. Obliczenia statystyczne .....	14
4.9. Pomiar molowych współczynników absorpcji wyodrębnionych flawonów ..	14
5. WYNIKI BADAŃ I DYSKUSJA .....	16
5.1. Rozdzielanie i oczyszczanie pojedynczych flawonoidów .....	16
5.2. Ustalanie struktury flawonoidów .....	16
5.3. Właściwości spektralne flawonów lucerny i ich znaczenie .....	18
5.4. Analiza flawonów lucerny metodą chromatografii cieczowej .....	22
5.5. Oznaczanie zawartości związków flawonoidowych w odmianach lucerny ....	25
6. WNIOSKI .....	35
7. LITERATURA .....	36
8. STRESZCZENIE .....	43
9. ANEKS – wykaz prac (załączniki) wchodzących w skład rozprawy habilitacyjnej ...	49