

## **Badania fitochemiczne oraz ocena właściwości przeciwwzapalnych i przeciwbakteryjnych wyciągów przygotowywanych z kwiatu lipy.**

Kwiat lipy jest popularnym lekiem roślinnym stosowany w postaci samodzielnie przygotowywanego naparu używane w celu łagodzenia i leczenia objawów przeziębienia takich jak ból gardła, kaszel czy temperatura. Dostępne na rynku preparaty zawierające kwiat lipy są pozyskiwane z różnych gatunków tego drzewa. Zgodnie z wymaganiami stawianymi temu leкови roślinnemu w skład tych preparatów powinny wchodzić jedynie kwiaty zebrane z lipy drobnolistnej, szerokolistnej oraz holenderskiej. W literaturze fachowej brak jest wystarczających badań dotyczących składu chemicznego wyciągów otrzymywanych z kwiatu lipy. Brak jest również doniesień opisujących czy skład chemiczny kwiatu lipy może różnić się w zależności od gatunku drzewa, z którego zebrany został materiał. Ograniczone są także prace dokumentujące aktywność biologiczną tego leku.

Celem niniejszego projektu jest kompleksowe zbadanie składu chemicznego wyciągów przygotowanych z kwiatów lipy pochodzących z różnych gatunków tej rośliny. W trakcie badań określone zostaną również właściwości przeciwwzapalne oraz przeciwbakteryjne otrzymanych ekstraktów.

W trakcie badań z użyciem metod chromatograficznych porównany zostanie skład chemiczny wyciągów otrzymanych z kwiatu lipy zebranego z różnych gatunków tej rośliny. Opracowana zostanie również metoda oceny jakości zebranego surowca pod względem zawartości związków chemicznych należących do poszczególnych grup. Zbadany zostanie dogłębnie skład kwiatów pochodzących z lipy drobnolistnej, z której wyizolowane oraz zidentyfikowane zostaną główne składniki chemiczne. W trakcie badań biologicznych ocenione zostaną właściwości przeciwwzapalne oraz przeciwbakteryjne naparów z kwiatu lipy.

Otrzymane wyniki przyczynią się do poszerzenia wiedzy na temat składu chemicznego wyciągów przygotowywanych z kwiatu lipy, wskażą czy istnieją istotne różnice w składzie chemicznym kwiatów pochodzących z różnych gatunków tej rośliny. Planowane badania wskażą jak metod standaryzacji należy zastosować białko, które miało bezpośredni wpływ na podniesienie jakości i skuteczności stosowania naparów z kwiatu lipy. Wyniki badań biologicznych wykażą, czy warto jest stosować napary z kwiatów lipy jako łagodny lek przeciwwzapalny oraz przeciwbakteryjny.