

## Spis treści

Streszczenia . . . . .	7
Wstęp . . . . .	11
Morfologia komórek właściwych epidermy liścia . . . . .	12
Wybrane zagadnienia z cytologii komórek właściwych . . . . .	17
Kolistość, falistość czyli jakie parametry opisują kształt komórki . . . . .	24
Wzrost komórek roślinnych na przykładzie epidermy . . . . .	35
Szybkość wzrostu i anizotropia wzrostu, czyli jakie parametry opisują wzrost . . . . .	36
Wybrane metody analizy wzrostu komórek właściwych . . . . .	38
Metoda replik . . . . .	38
Przyżyciowe obrazowanie powierzchni . . . . .	38
Rekonstrukcja trójwymiarowa powierzchni na podstawie obrazów skaningowych . . . . .	40
Analiza wzrostu komórek . . . . .	42
Mikroskop konfokalny . . . . .	44
Przyżyciowe obserwacje komórek w mikroskopie konfokalnym . . . . .	44
Wizualizacja komórek epidermy w programie MorphoGraphX . . . . .	46
Analiza wzrostu komórek w programie MorphoGraphX . . . . .	50
Metoda adhezyjnych znaczników – analiza wzrostu komórki na poziomie subkomórkowym . . . . .	52
Literatura . . . . .	57
Zastosowane skróty . . . . .	63