



Hormone und Blütenentwicklung am *Arabidopsis thaliana*

Untersuchung von Auxin- und Cytokininaktivität in der
Pflanzenentwicklung und der Einfluss von ABC-Genen in
der Blütenentwicklung im Modell *Arabidopsis thaliana*

Versuchsdurchführende

Oscar Moore (634083)
Fridolin Rehning (625757)
Philipp Kunze (625468)
Daniel Kollenkirchen (625426)
Huyen Anh Nguyen (572309)

Versuchsort

Campus Nord, Haus 9
R2006

Versuchsbetreuer

Dr. Cezary Smaczniak

18. Juni 2024

Contents

1	Einführung	2
2	Material und Methode	2
2.1	Histochemische Färbung der Auxin- und Cytokininaktivität	2
2.2	morphologische Beurteilung der Mutation anhand der Blütenbildung	2
3	Ergebnis	2
3.1	Auxin- und Cytokininaktivität	2
3.1.1	Auxinaktivität	2
3.1.2	cytokininaktivität	2
3.2	Phänotypische Analyse der Blüte	2
4	Diskussion	2
5	Anhang	2

1 Einführung

2 Material und Methode

2.1 Histochemische Färbung der Auxin- und Cytokininaktivität

2.2 morphologische Beurteilung der Mutation anhand der Blütenbildung

3 Ergebnis

3.1 Auxin- und Cytokininaktivität

3.1.1 Auxinaktivität

3.1.2 cytokininaktivität

3.2 Phänotypische Analyse der Blüte

4 Diskussion

5 Anhang



(a) Mutant 1



(b) Mutant 2.



(c) Mutant 3.



(d) Mutant 4.



(e) Mutant 5.

Figure 1: My flowers.