

Úloha D - Identifikace neznámého elicitoru na základě jeho aktivity

Jméno a UČO:

Datum:

ÚLOHA D

Identifikace neznámého elicitoru na základě jeho aktivity

VYHODNOCENÍ

- Na základě výsledku RealTime PCR vypočítejte metodami absolutní nebo relativní kvantifikace za použití $\Delta\Delta C_t$ metody, zdali dochází po přidání neznámého vzorku ve sledovaném časovém intervalu (24h) ke zvýšení transkriptů vybraných genů a o jak velké zvýšení se jedná.
- Z pořízených fotek vypočítejte dle vztahu z kapitoly „Vyhodnocení nekrózy“ míru nekrózy po přímé infiltraci a taktéž po infiltraci skrze petiolu.
- Na základě výsledků z RT-PCR a nekrotického působení určete, jaký efektor byl ve vašem neznámém vzorku. Pro vyhodnocení použijte tabulku:

Tabulka 1: Schéma odpovědi rostlin tabáku na jednotlivé testované molekuly.

Typ molekuly		Nekróza		RT-qPCR	
		Přímá infiltrace	Nasátí petiolou	PR5	ntPRP27
Cryptogein	β -elicitin	+++	+++	+++	+++
Infestin	α -elicitin	+++	-/+	+++	+++
K. salicylová	Fytohormon	-/+	-/+	+++	+
Voda	Kontrola	-	-	-	-

Nekróza:

RT-PCR:

Relativní kvantifikace:

Úloha D - Identifikace neznámého elicitoru na základě jeho aktivity

Absolutní kvantifikace:

Výsledky:

Náš neznámý vzorek indukovalkrát zvýšenou/sníženou/nezměněnou expresi PR5
.....krát zvýšenou/sníženou/nezměněnou expresi PI-1

Náš neznámý vzorek způsoboval% nekrózu na listech tabáku po přímé infiltraci
.....% nekrózu na listech tabáku po nasátí petiolou

Dle výsledků výše byl v našem neznámém vzorku

Odůvodněte: