

LFT-5755 CONTROLE DE DOENÇAS ATRAVÉS DA INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA

2º Semestre de 2017

EXPERIMENTO GERAL ENVOLVENDO A INDUÇÃO DE RESISTÊNCIA

Assunto: Indução de resistência em plantas contra patógenos.

1. Cada dupla de alunos (as mesmas da atividade n# 1 – RTC) deverá escolher uma interação planta-patógeno e cultivar o patógeno e as plantas de acordo com os protocolos já estabelecidos para os mesmos;
2. Cada grupo de 10 plantas (no mínimo) deverá ter duas folhas (ou órgãos ou partes de interesse) aspergidas (até o ponto de escorrimento) com as preparações abaixo. No caso do Rizotec[®], além da aspersão nas folhas, também incorporar no solo (no mesmo tratamento).

<u>Duplas:</u>	Daniel / Jackline	
Controle	–	Água destilada
BION [®]	-	50 mg p.a. / litro
Phytogard [®] K	-	0,005 mL / litro
Rizotec [®]		0,0001 g do produto / grama de solo ou mL de água (= 5.000 clamidósporos)

<u>Duplas:</u>	Jacqueline / Régis / Jacson; Wesler / Thiago	
Controle	–	água destilada
BION [®]	-	50 mg p.a. / litro
Regalia Maxx [®]	-	10 mL / litro
Rizotec [®]		0,0001 g do produto / grama de solo ou mL de água (= 5.000 clamidósporos)

<u>Duplas:</u>	Samuel / Guilherme	
Controle	–	Água destilada
BION [®]	-	50 mg p.a. / litro
Phytogard [®] K	-	0,005 mL / litro
Timorex [®]	-	44 mL / litro

Após a aspersão, manter o material tratado em câmara úmida (saco plástico) durante 24-36 horas no escuro a 26 °C;

3. Após 48-72 horas (ou dias dependendo do patossistema), inocular todas as folhas (ou órgãos ou partes de interesse) de cada planta com os respectivos patógenos. Terminada a inoculação, manter o material inoculado em câmara úmida (saco plástico), sob as condições adequadas para cada patógeno;
 4. Observar o desenvolvimento da doença e avaliar a resposta final da planta, com base nos sintomas avaliados individualmente por folha (ou órgãos ou partes de interesse) (essa informação fornecerá subsídios para se determinar a ocorrência ou não da indução de resistência e se a mesma foi local e/ou sistêmica). Colocar os resultados no relatório na forma de tabelas e/ou gráficos. Se possível, ilustrar com fotos.
-

- Comente sobre os efeitos dos agentes abiótico / biótico utilizados nos experimentos na indução de resistência nas interações planta-patógeno usadas;
- Comente sobre o fenômeno da indução de resistência nas interações planta-patógenos;
- Caso o experimento não tenha funcionado adequadamente, comente sobre as possíveis causas;

Bibliografia – ver lista bibliográfica geral sobre Indução de Resistência.