



Soluções inovadoras de combate à Psa

Aitana Ares, Joana Pereira, Eva Garcia, Igor Tiago, Joana Costa

I9K-1ª Jornadas Técnicas (APK)

Santa Maria da Feira, 16 dezembro 2017



• U



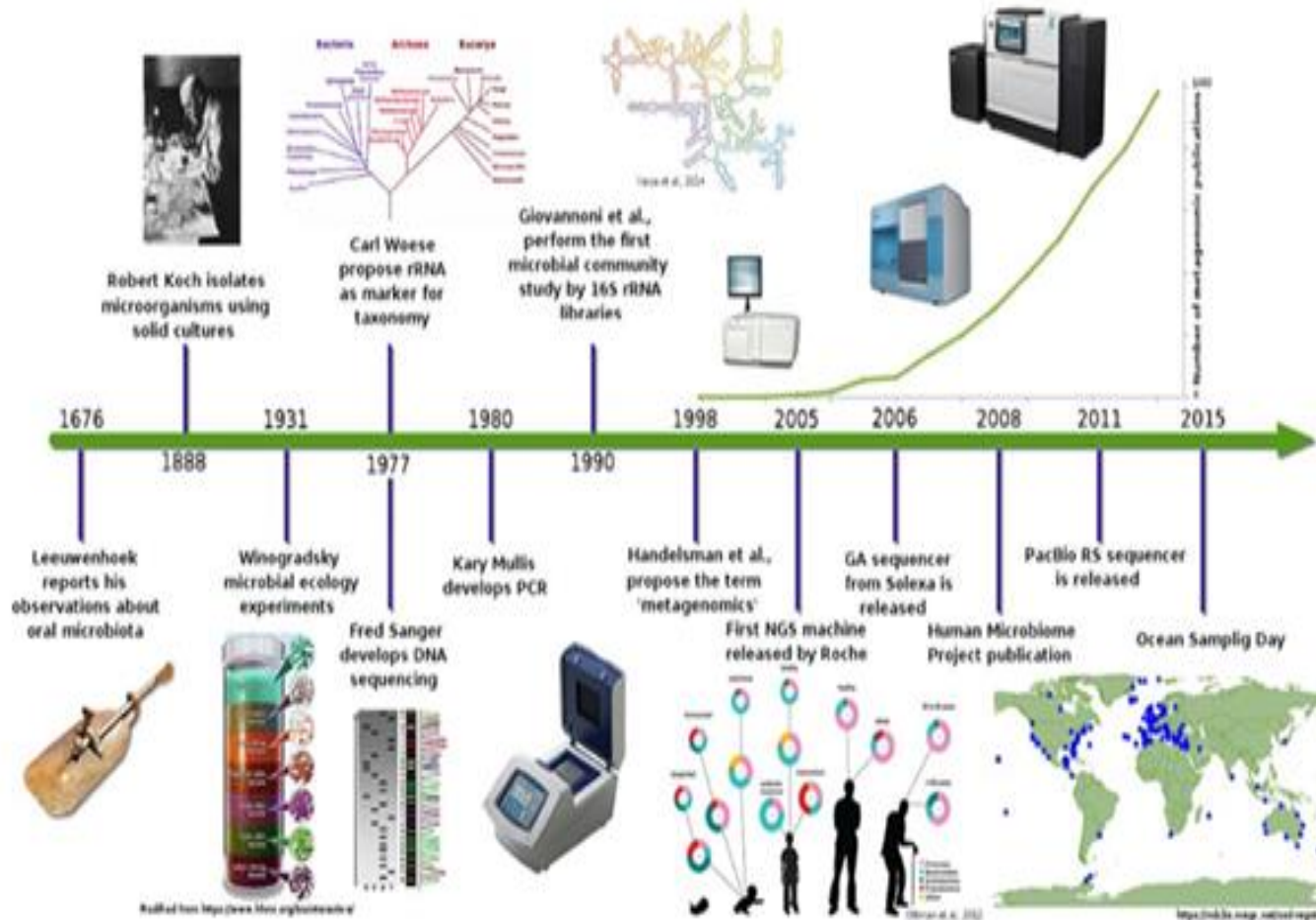
C •





Porquê o Microbioma?

Da sequenciação do 16S rRNA

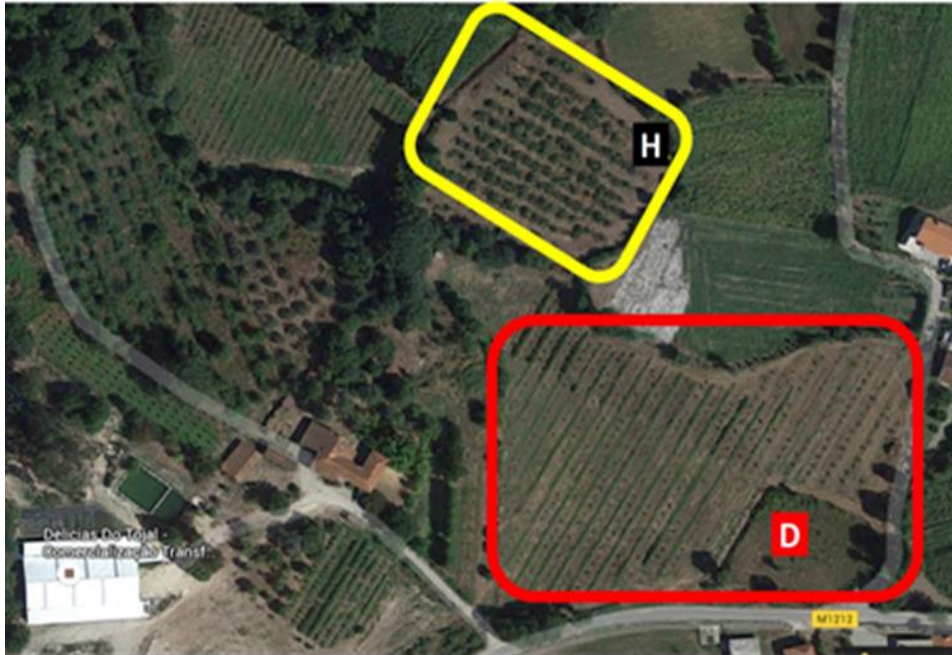


à Metagenómica

1. Conhecer quais são as estirpes pertencentes às populações majoritárias presentes em pomares saudáveis e afetados pela infecção por Psa
2. Influência da doença (Psa) no microbioma. Há diferença entre machos e fêmeas?
3. Procurar **estirpes ou consórcios de estirpes como ativadores** que potenciem o sistema imunitário da planta podendo ser integrados em estratégias de prevenção e/mitigação da infecção por Psa
4. Procurar **potenciais antagonistas** para integração em estratégias de controlo da doença
5. Testar a capacidade de **induzir genes de resistência** em plantas de Actinídea e a **capacidade de colonizar** os tecidos da planta

Objective 1

Conhecer a **diversidade microbiana** em pomares **saudáveis e doentes**



Abundância relativa das estirpes

Função dos microorganismos

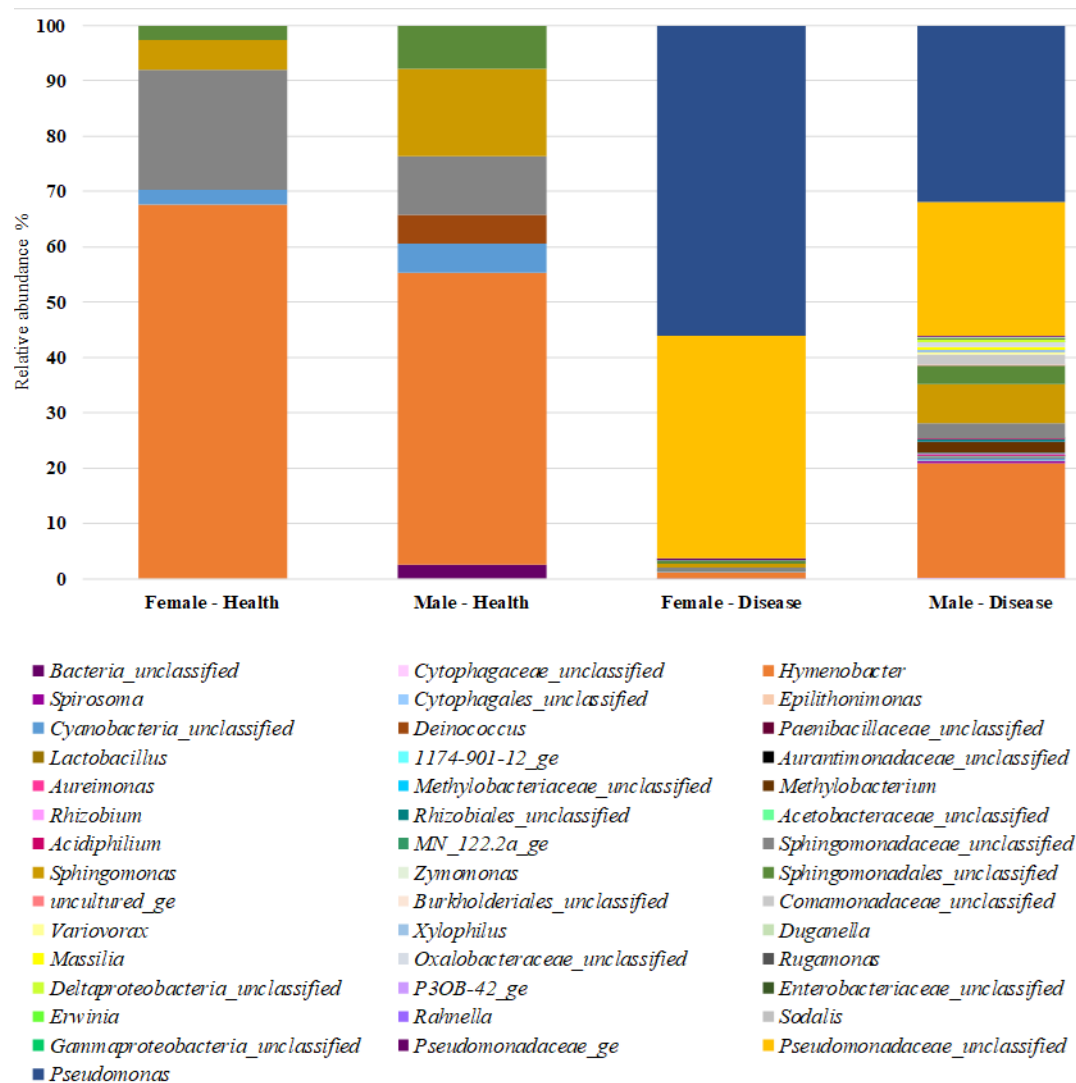
Para o que eles podem servir?

Sequenciação
do
metagenoma



Objective 2

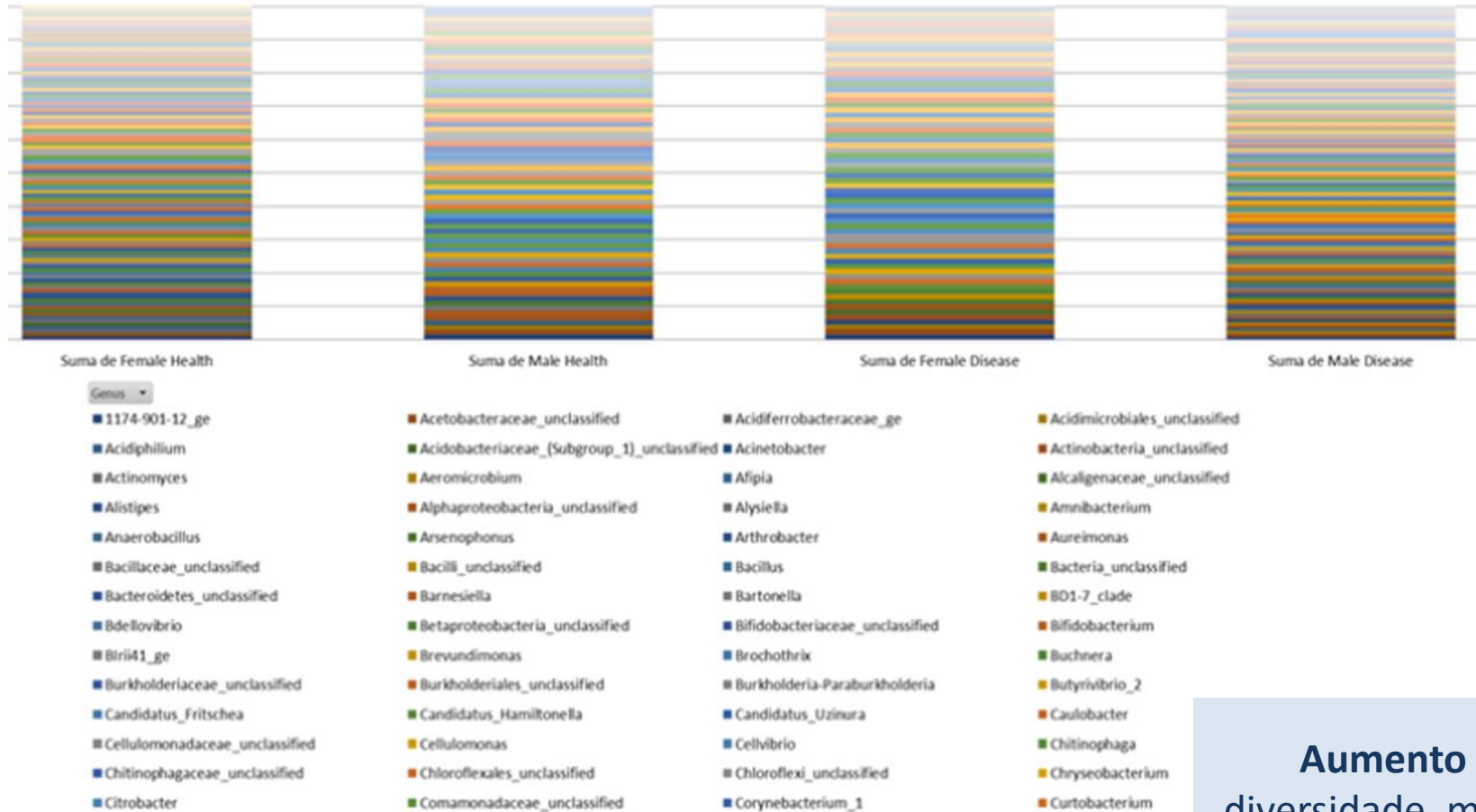
Influencia da doença no microbioma. Diferenças entre machos e fêmeas



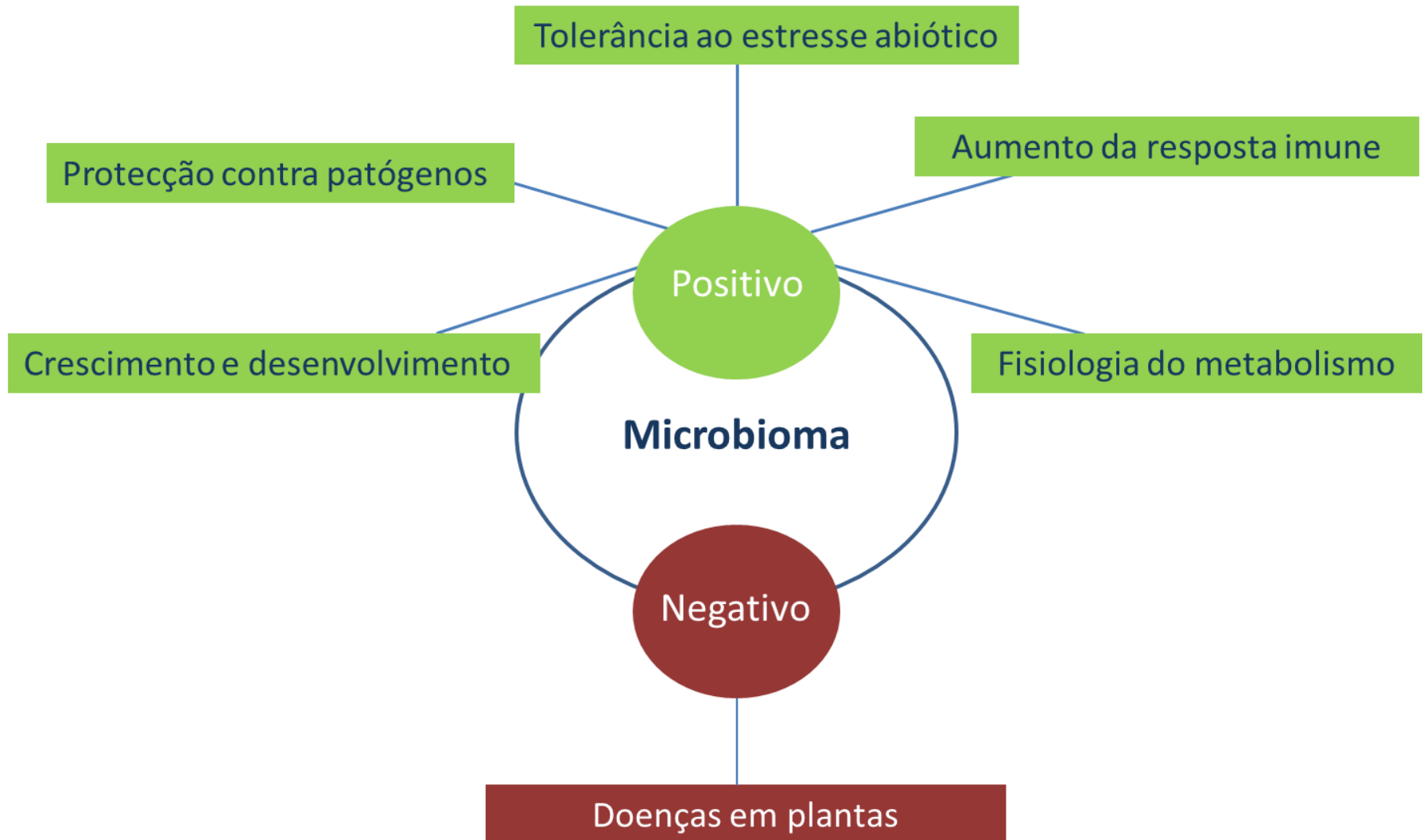
Maior diversidade em machos doentes ??

Objective 2

Influencia da doença no microbioma. Diferenças entre machos e fêmeas

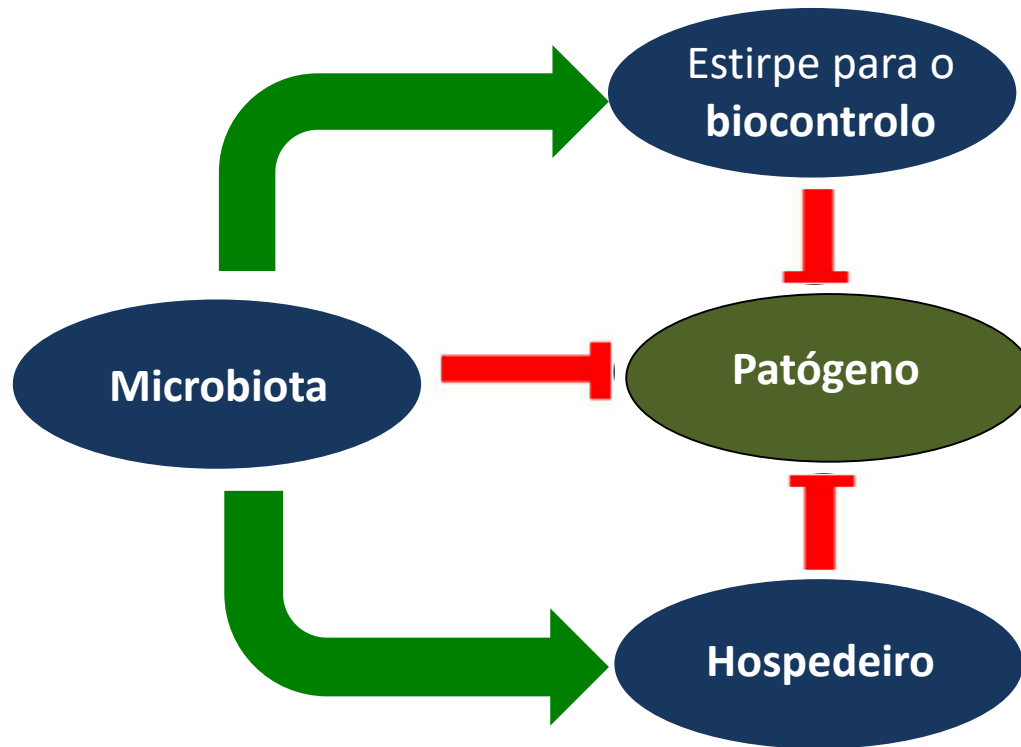


Aumento da diversidade, mas não há diferenças

Objective 2**Diversidade microbiana**

Objective 3

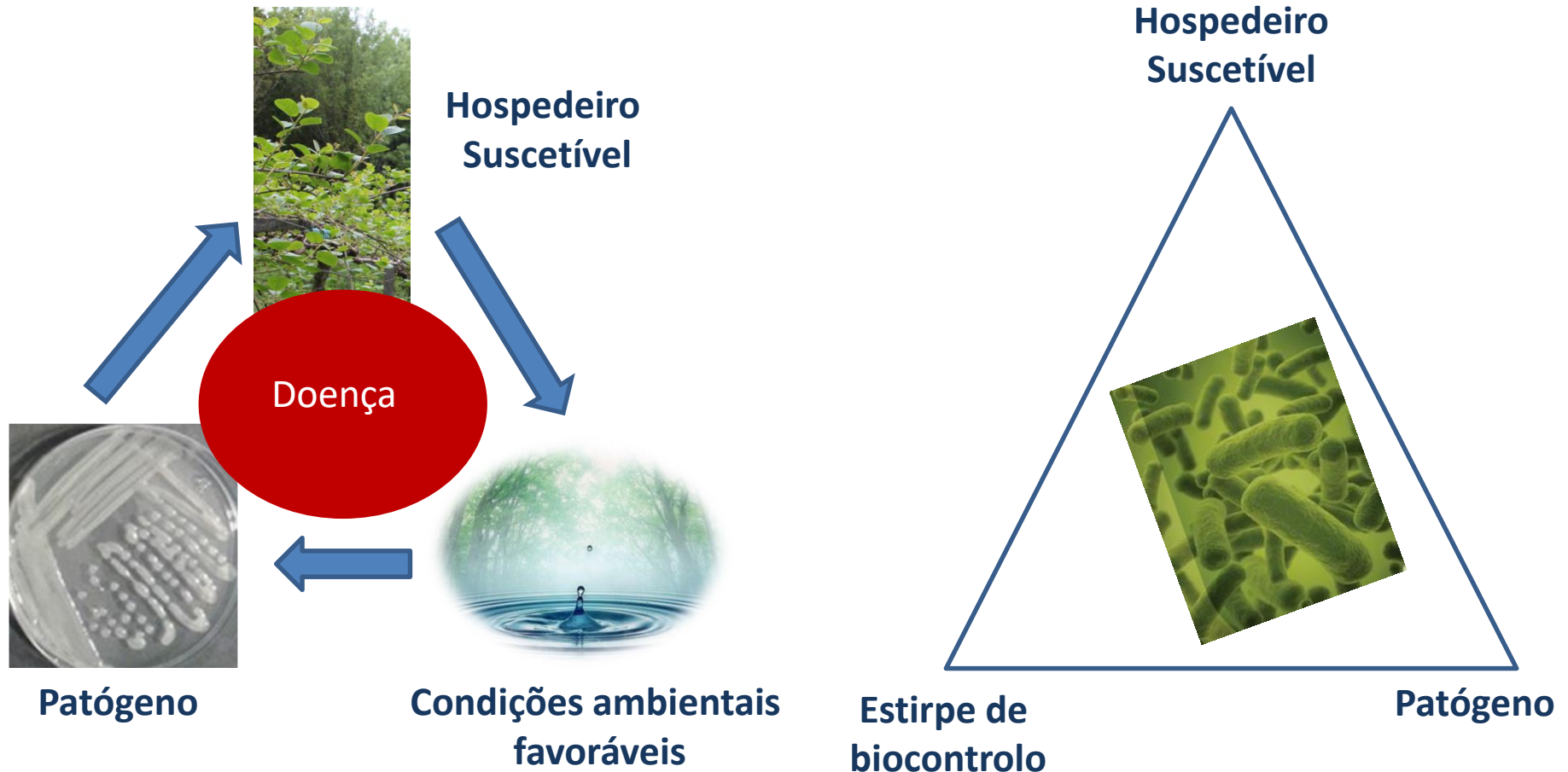
Procurar estirpes ou consórcios de estirpes como **ativadores**



Testar a «**patogenicidade**» da estirpe o estirpes em folhas de *Nicotiana sp.*

Objective 4

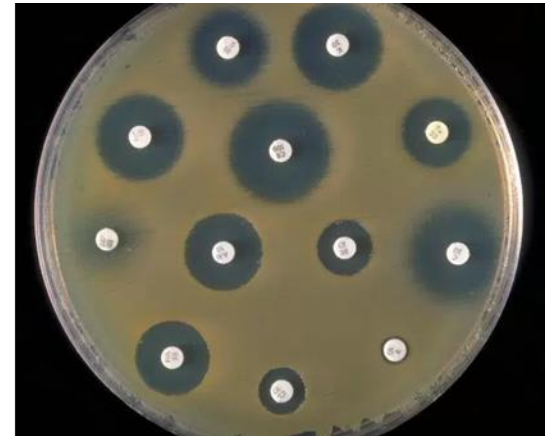
Procurar estirpes ou consórcios de estirpes como **antagonistas**



Objective 4

Procurar estirpes ou consórcios de estirpes como **antagonistas**

Testar em diferentes formulações a capacidade de crescimento das estirpes selecionadas a **compostos de cobre**



Objective 5

Inducir genes de resistência e capacidade de colonizar

Testar a capacidade de **induzir genes de resistência** em plantas de Actinídea



Testar a **capacidade de colonizar** os tecidos da planta





Trabalho realizado no âmbito da Ação 1.1 Grupos Operacionais
"I9K – InovKiwi - Desenvolvimento de estratégias que visem a sustentabilidade da fileira do kiwi através da criação de um produto de valor acrescentado" promovida pelo PDR2020 e co-financiada pelo FEADER, no âmbito do Portugal 2020.





• U



C •

