



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

Práticas de GIP (Gestão Integrada de Pragas) para a supressão de doenças causadas por patógenos do solo em vegetais e culturas agrícolas.

Como suprimir as doenças causadas por patógenos do solo (fungos e nemátodos) em vegetais e culturas agrícolas e como melhorar a fertilização cruzada entre as diferentes culturas e sistemas agrícolas?

O Grupo Focal (Focus Group) em doenças causadas por patógenos do solo e criado pela Parceria Europeia de Inovação na Agricultura (EIP-AGRI), reuniu 20 especialistas para dar respostas a esta questão. O Grupo Focal apresentou recomendações sobre novas técnicas desenvolvidas para suprimir as doenças causadas por patógenos do solo e assumiu que uma boa estratégia de promoção da saúde do solo é o ponto de partida. As doenças causadas por patógenos do solo são fatores limitantes à produção. O controlo destas doenças é difícil e o conhecimento aplicado de técnicas que visam a indução da supressão destas doenças é limitado. Assim, este Grupo Focal reuniu o conhecimento atual de técnicas inovadoras para a indução da supressão das doenças causadas por patógenos do solo, tais como:

- ▶ utilização de composto e outras formas de adubação orgânica
- ▶ utilização de adubo verde e plantas de cobertura
- ▶ biofumigação
- ▶ desinfestação anaeróbica do solo
- ▶ solarização
- ▶ inundação
- ▶ utilização de agentes de controlo biológico
- ▶ enxertia

O grupo iniciou as suas atividades em novembro de 2014 e o relatório final foi publicado em outubro de 2015.

“Doenças causadas por patógenos do solo representam uma grande ameaça, reduzindo a qualidade e quantidade da produção. A implementação de métodos que visam a promoção da saúde do solo, tais como rotação das culturas, utilização de plantas de cobertura e composto, pode ajudar a prevenir estas doenças.

Escavar um pouco, pode-se aprender muito!”

- Alfred Grand (Áustria), especialista do Grupo Focal EIP-AGRI em Práticas de GIP para a supressão de doenças causadas por patógenos do solo -

Práticas de GIP para a supressão de doenças causadas por patógenos do solo em vegetais e culturas agrícolas

Ideias para Grupos Operacionais

- ▶ produção de composto nas propriedades rurais e desenvolvimento de indicadores de qualidade do composto
- ▶ implementação de adubação verde e de biofumigação nas propriedades rurais
- ▶ técnicas de enxertia nas propriedades rurais e avaliação da resistência contra estirpes locais de patógenos
- ▶ identificação dos sintomas, e desenvolvimento de ferramentas de diagnóstico com a participação dos agricultores
- ▶ desenvolvimento de ferramentas para gestão da qualidade do solo
- ▶ criação de uma network de agricultores que utilizam a solarização, desinfestação anaeróbica do solo ou inundação
- ▶ criação de networks de trabalho para otimizar a introdução e utilização de agentes de controlo biológico

Necessidade de investigação a partir da prática

- ▶ desenvolvimento de estratégias de amostragem e testes de diagnóstico para melhorar a monitorização
- ▶ desenvolvimento de protocolos de aplicação de agentes de controlo biológico
- ▶ indicadores para prever a qualidade supressiva do composto e outros adubos orgânicos
- ▶ compreensão dos mecanismos e funções de tipos distintos de matéria orgânica e biofumigação
- ▶ informação clara acerca de quais adubos verdes são hospedeiros de quais patógenos do solo e desenvolvimento de novos adubos verdes
- ▶ definição de critérios regionais específicos para desinfestação anaeróbica do solo
- ▶ ampliação das possibilidades de enxertia em culturas distintas e desenvolvimento de mecanização de enxertia

Outras ideias para Grupos Operacionais e temas de investigação estão disponíveis no relatório final do Grupo Focal

Outras recomendações

- ▶ experiências a longo prazo são essenciais para compreender a validade das medidas tomadas
- ▶ desenvolver ferramentas de visualização (GIS) e sistemas de apoio à decisão como apps que sejam fáceis de utilizar
- ▶ comunicar com os agricultores com uma visão realista acerca dos custos e benefícios
- ▶ organizar grupos de prática em GIP
- ▶ outras possibilidades, como comunicação entre plantas, técnicas antigas e muitas outras, foram propostas

Mais informação no website da EIP-AGRI

[Focus Group webpage](#)

Focus Group report

[Ideas out of the box](#)

[Mini-papers](#) on techniques, monitoring, IPM transfer

Contacto: EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Brussels - BELGIUM
Tel +32 2 543 73 48 - servicepoint@eip-agri.eu - www.eip-agri.eu

Participe na EIP-AGRI network!

Registe-se em www.eip-agri.eu onde poderá encontrar colegas, projetos, ideias e recursos para potencializar a inovação na agricultura, floresta e horticultura.