



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION



## Salinização do solo

### Como manter a produtividade agrícola prevenindo, reduzindo ou adaptando-se à salinidade dos solos?

A salinização dos solos reduz os rendimentos das culturas e pode afetar a prestação de outros serviços dos ecossistemas. O problema tem origem nos sais naturalmente presentes nos solos ou trazidos pela intrusão da água do mar nas zonas costeiras. A salinização dos solos passa frequentemente despercebida e é agravada por práticas agrícolas e de gestão da água desadequadas. Consequentemente, as terras afetadas pela salinização estão a aumentar devido a alterações de clima e de uso do solo. É, pois, essencial mapear e monitorizar os solos em risco e desenvolver práticas de gestão adaptadas. No entanto, apesar dos dados estarem disponíveis, estes são difíceis de integrar devido às diferenças nas metodologias existentes. Além disso, a dinâmica dos sais e os seus efeitos nos solos e nas culturas são complexos e dependem das condições locais.

O Grupo Focal EIP-AGRI da "Salinização do solo" produziu as seguintes recomendações para combater a salinização do solo:

- ▶ Criar normas para a medição e mapeamento da salinidade do solo e partilha de informação.
- ▶ Desenvolver modelos e sistemas de apoio à decisão para prever o efeito das práticas agrícolas na salinização do solo e aconselhar os agricultores.
- ▶ Considerar os possíveis efeitos externos das medidas de prevenção da salinização do solo nos serviços dos ecossistemas.
- ▶ Explorar oportunidades de marketing para as halófitas ou para culturas com propriedades especiais, que quando cultivadas em condições salinas, possam aumentar o seu valor de mercado.

*"A salinização é uma ameaça para as nossas terras, mas também para os ecossistemas com que nós contribuimos para a preservação com as nossas práticas agrícolas."*

- Marcela Otamendi (Espanha), orizicultora no Delta do Ebro, entrevistada durante a visita de campo da 2ª reunião do Grupo Focal EIP-AGRI da "Salinização do solo" -

# Salinização do solo

## Ideias para Grupos Operacionais

- ▶ Ajustamento das práticas de gestão da água, cultura e solo para prevenção da salinização do solo através de dados obtidos com novas técnicas de monitorização.
- ▶ Determinar as necessidades de lavagem para cada solo, cultura e prática de gestão de água.
- ▶ Testar o desempenho de culturas tolerantes ao sal em regiões específicas e explorar oportunidades de comercialização para aumentar o rendimento dos agricultores.
- ▶ Testar o desempenho de biofertilizantes (bactérias e fungos) na redução do stress salino nas plantas.

## Necessidades de investigação

- ▶ Desenvolver técnicas acessíveis de armazenamento de águas de boa qualidade para lavagem dos sais e ferramentas para determinar a quantidade de água necessária, em diferentes condições.
- ▶ Analisar os efeitos da biota do solo na resistência das plantas à salinidade em diferentes condições e práticas agrícolas.
- ▶ Analisar os efeitos locais e externos das práticas de prevenção da salinidade do solo nos serviços dos ecossistemas.
- ▶ Desenvolver novos métodos para mapear a salinização do solo através de imagens de satélite e sensores proximais.
- ▶ Recolher dados a longo prazo de ambientes em condições de salinidade para aumentar a precisão dos modelos e sistemas de apoio à decisão.
- ▶ Obter traços genéticos de tolerância ao sal para o melhoramento de variedades tolerantes ao sal.
- ▶ Identificar fatores genéticos e ambientais que conferem qualidades especiais às culturas que se desenvolvem em ambientes salinos e que podem aumentar o seu valor comercial e assim compensar a perda de rendimento dos agricultores.

**Mais ideias para Grupos Operacionais e necessidades de investigação disponíveis no relatório do Grupo Focal.**



## Mais informações

<a href="#">Website do Grupo Focal</a>	<a href="#">Grupos Operacionais na base de dados da EIP-AGRI</a>
<a href="#">Relatório final</a>	Ideias inspiracionais EIP-AGRI
Vídeos EIP-AGRI - <a href="#">Desafios AGRI: salinização do solo</a> - <a href="#">Novas abordagens para enfrentar a salinização do solo na agricultura</a>	- <a href="#">Tornar o cultivo do arroz mais resistente à salinização do solo</a> - <a href="#">Preservar a matéria orgânica do solo e proteger os recursos hídricos</a> - <a href="#">Dos melhores solos vem a melhor comida - uma história de um agricultor</a>

EIP-AGRI Service Point- Koning Albert II laan 15 - Conscience Building - 1210 Brussels - BELGIUM  
Tel +32 2 543 73 48 - [servicepoint@eip-agri.eu](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) - [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

## Junte-se à rede EIP-AGRI!

Registe-se em [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu) onde pode encontrar parceiros, projetos, ideias e recursos para, em conjunto, acelerar a inovação na agricultura, florestas e horticultura.