

COLÓQUIO | CONSOLO

Agricultura de Conservação

Práticas e Benefícios

Soluções e benefícios da implementação da Agricultura de Conservação

Julio Román-Vázquez, ECAF

jroman@ecaf.org

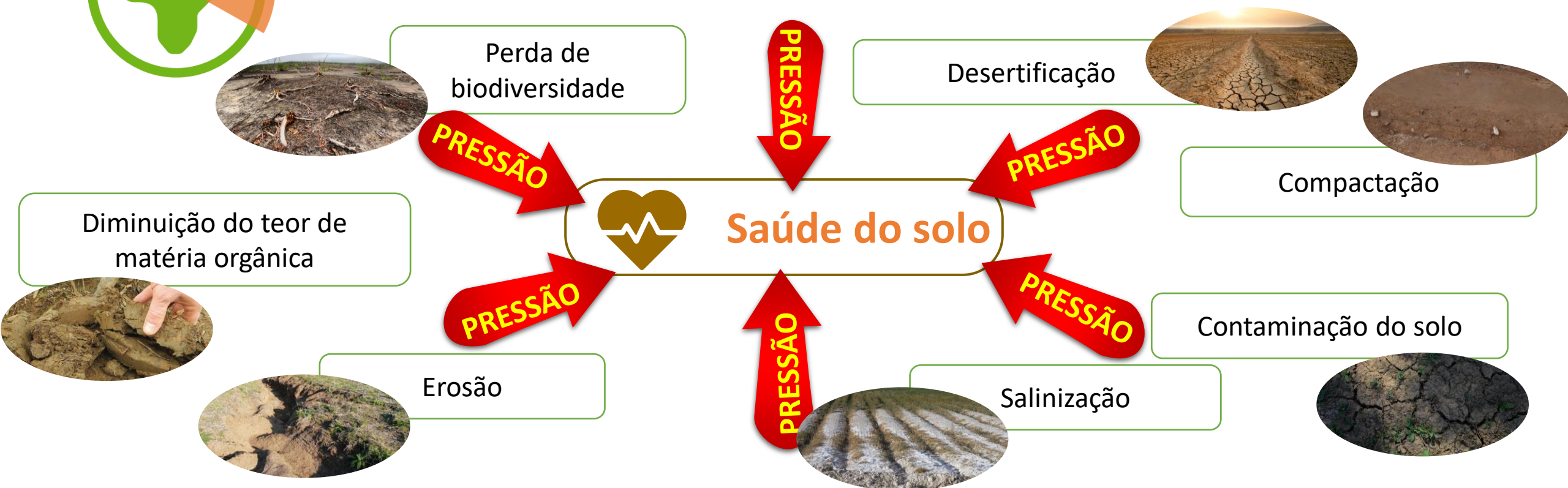


19.10.2023



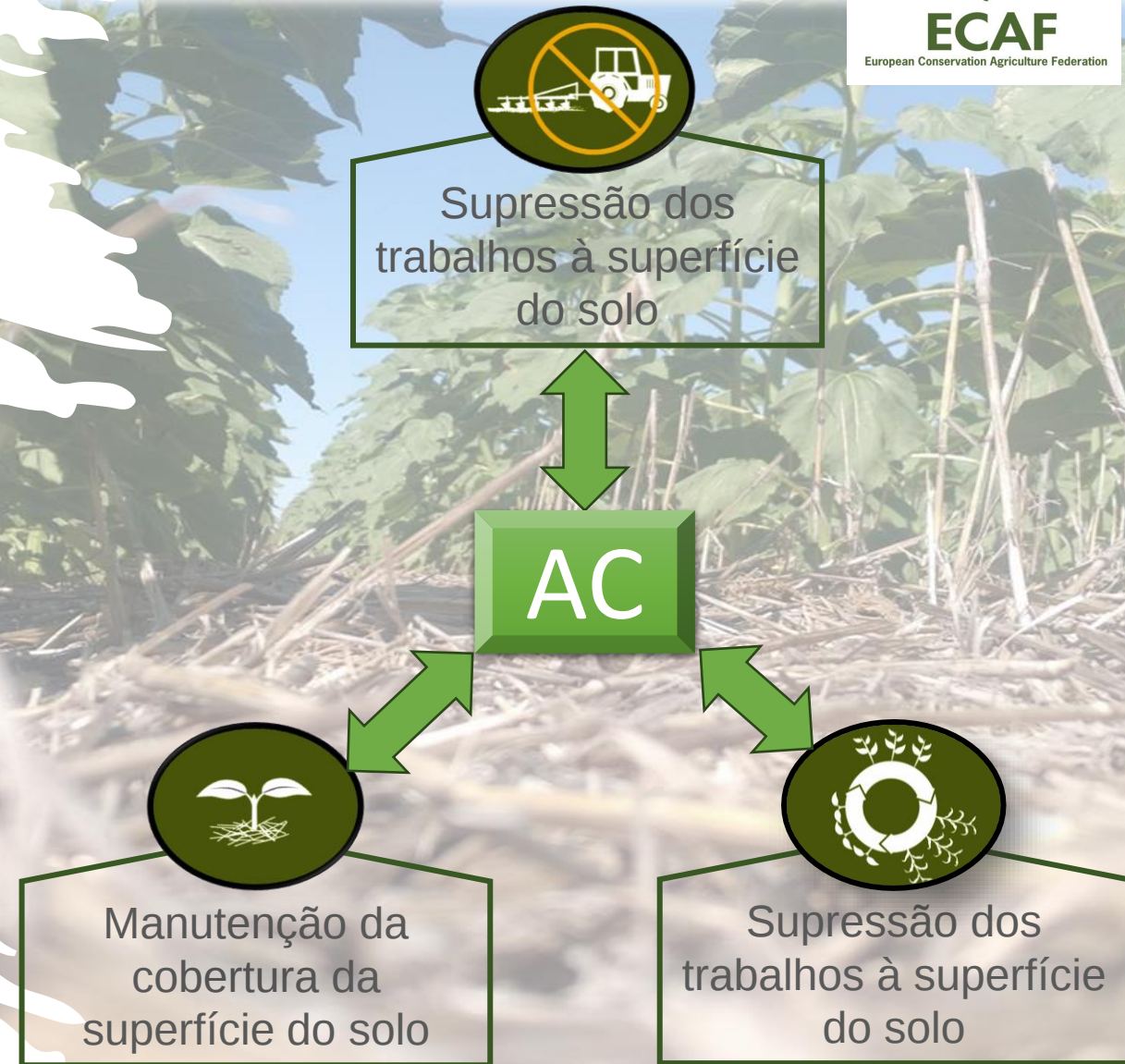
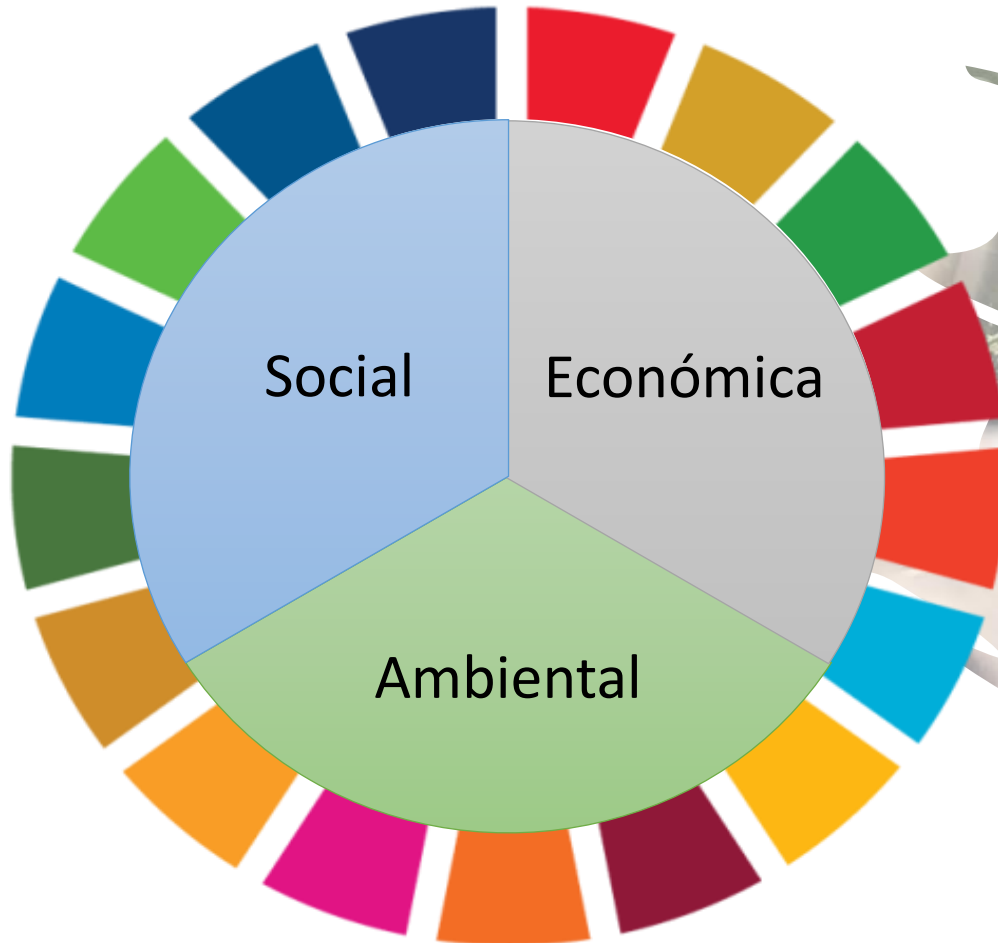


33% dos solos a nível mundial estão degradados.



O FUTURO DA AGRICULTURA DEPENDE DA FORMA COMO ESTES DESAFIOS FOREM ENFRENTADOS.

Agricultura de conservação: Um sistema sustentável

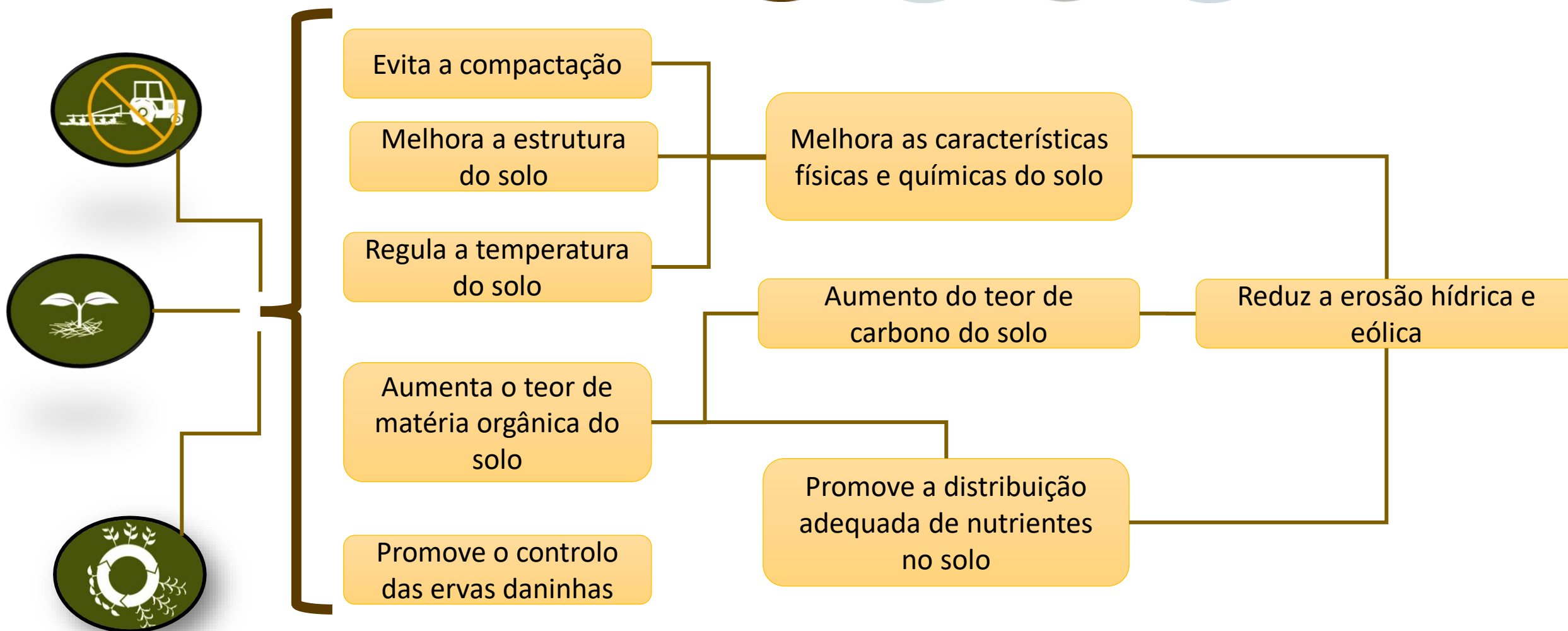


Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



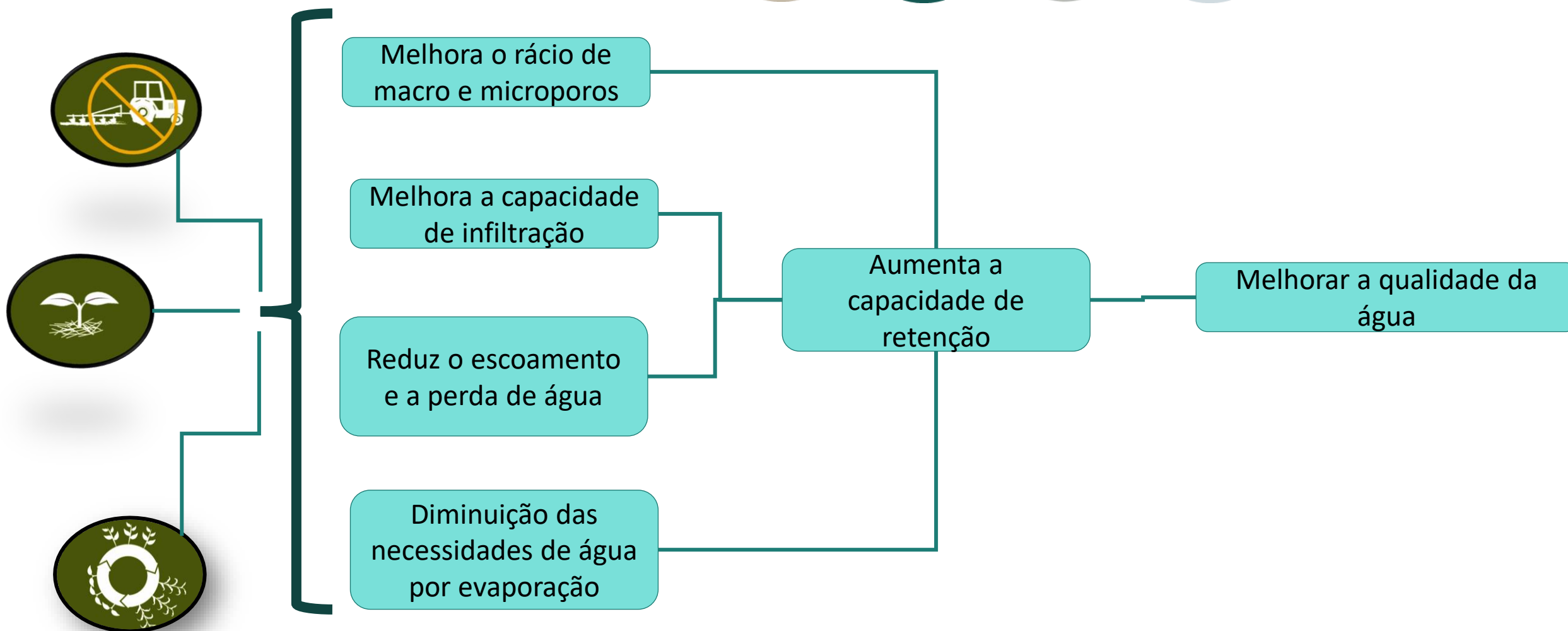
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



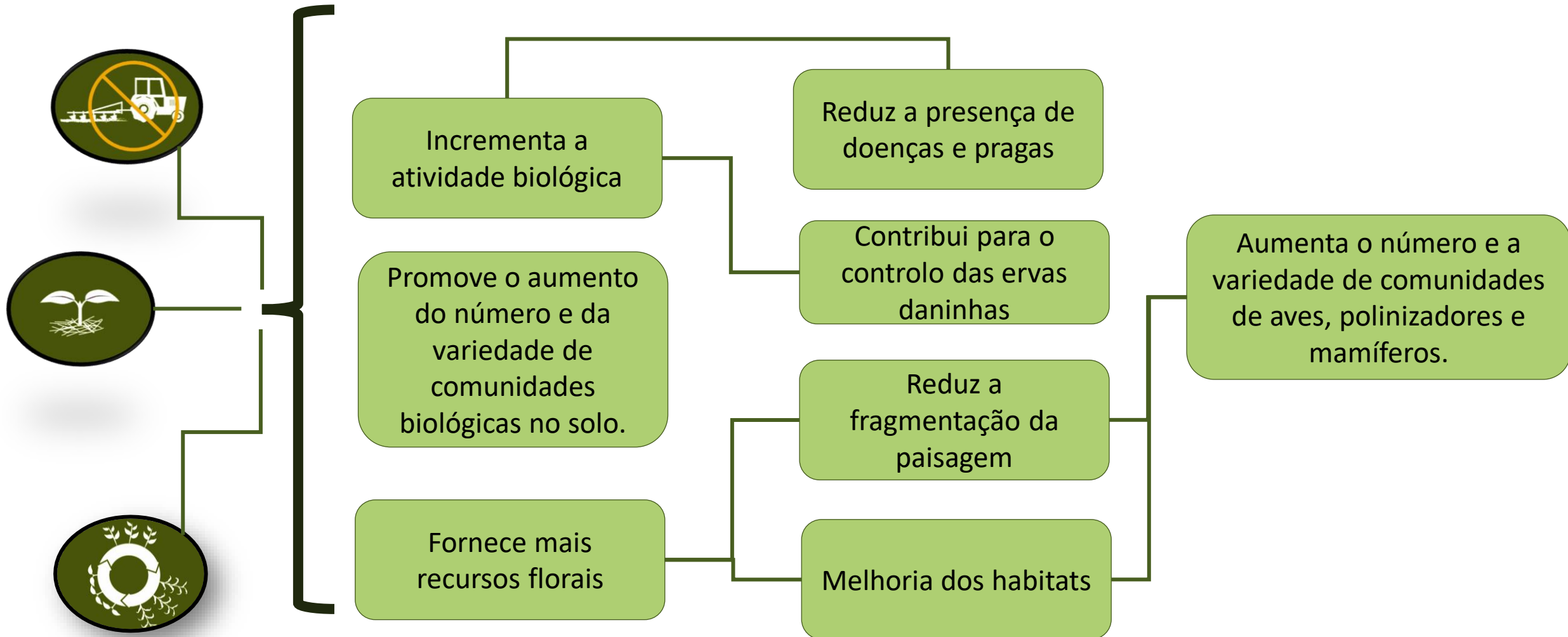
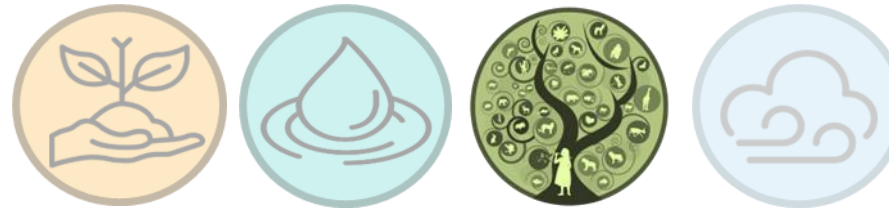
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



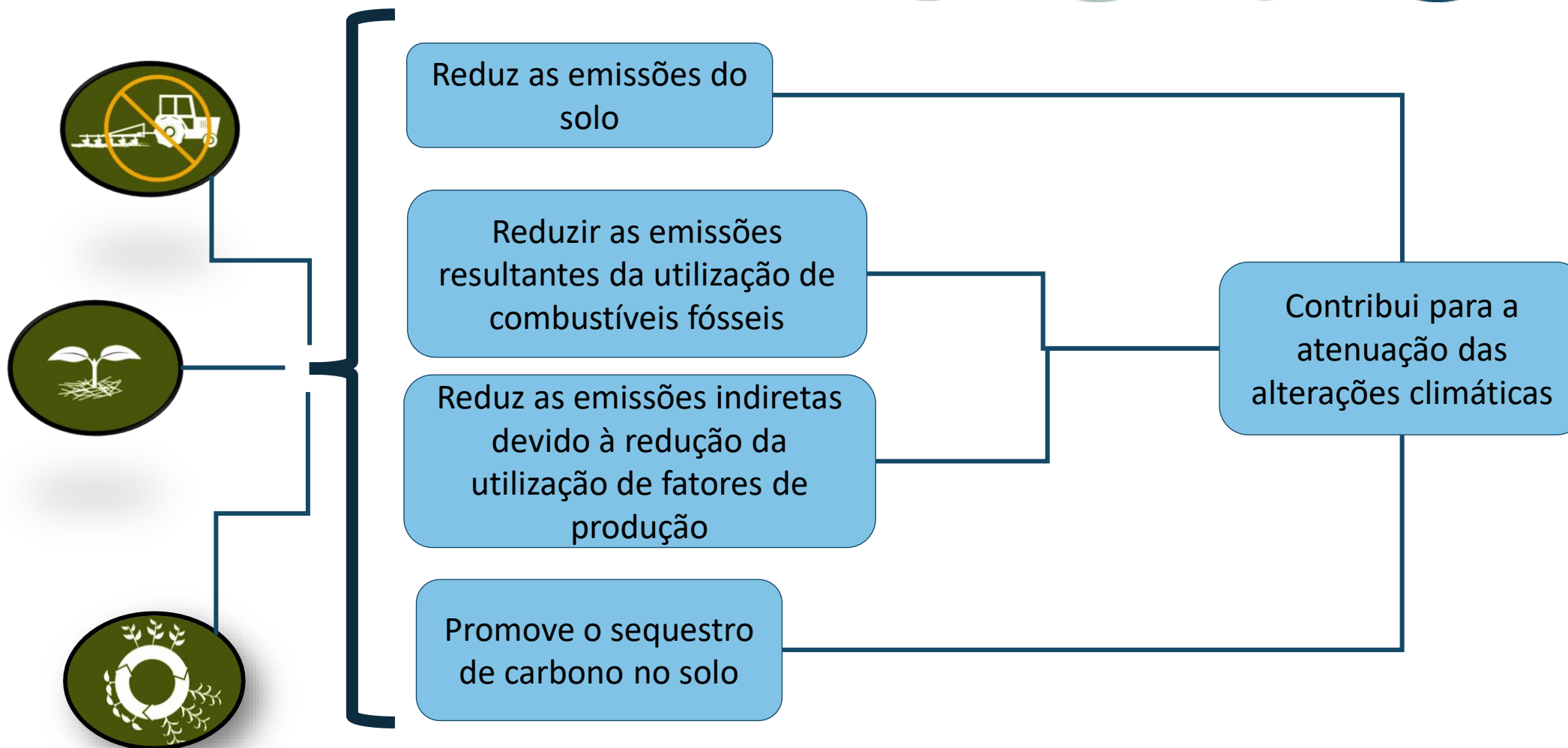
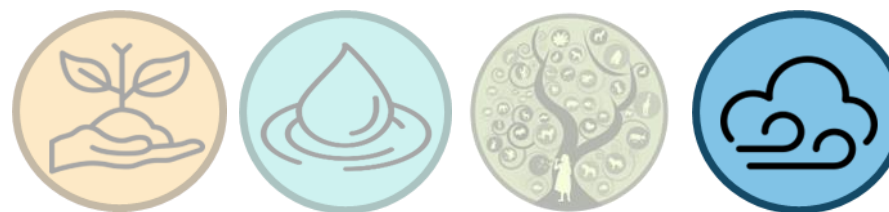
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



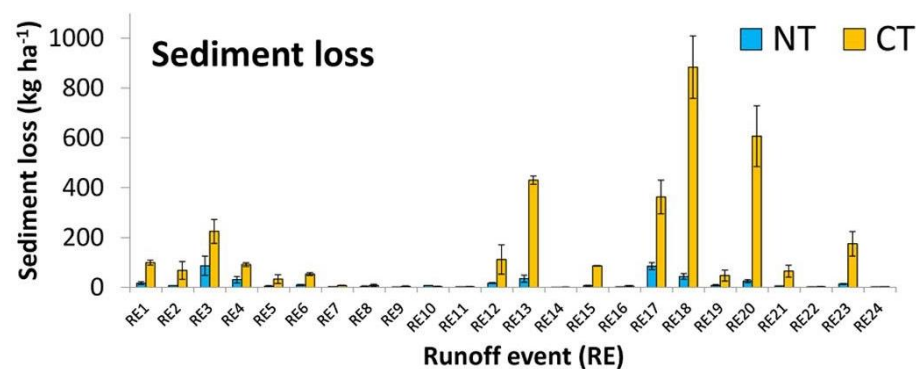
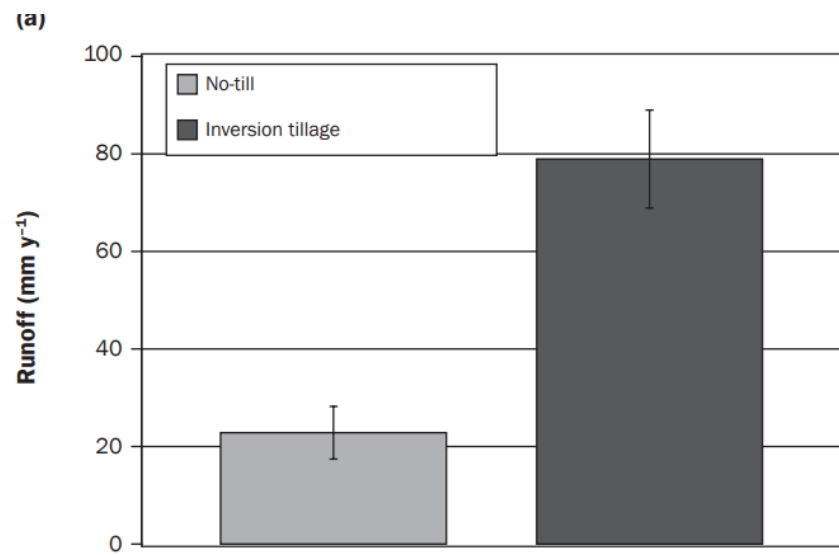
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



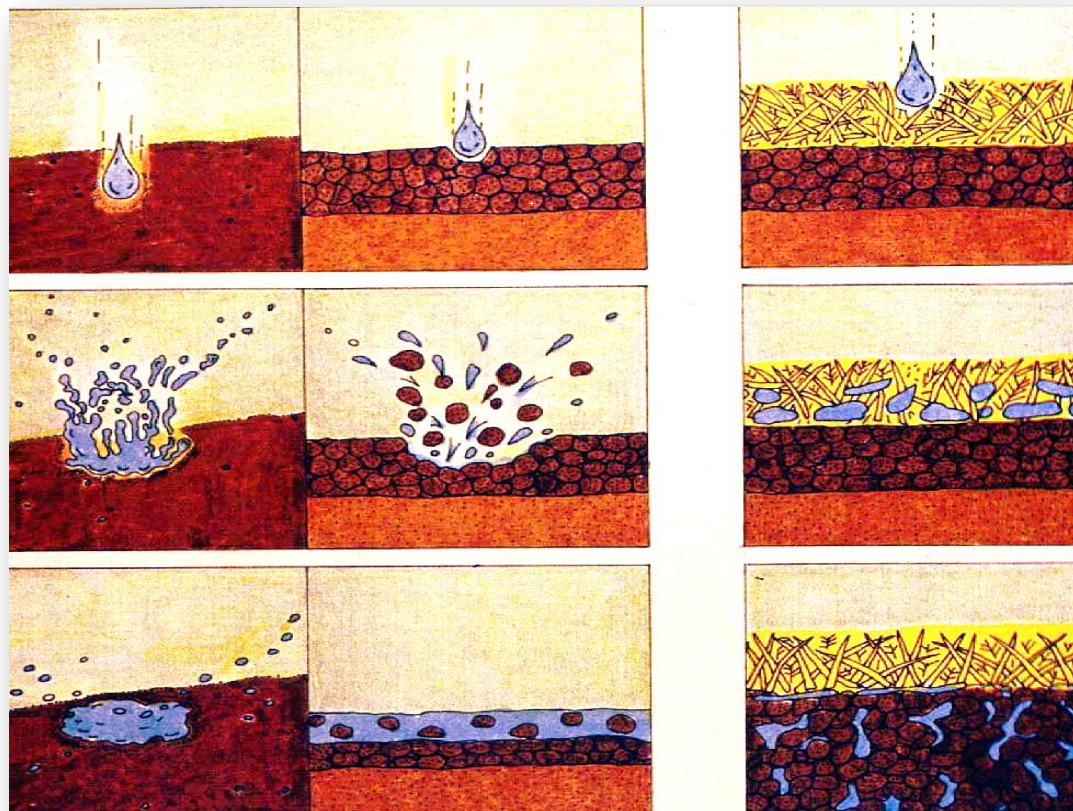
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação

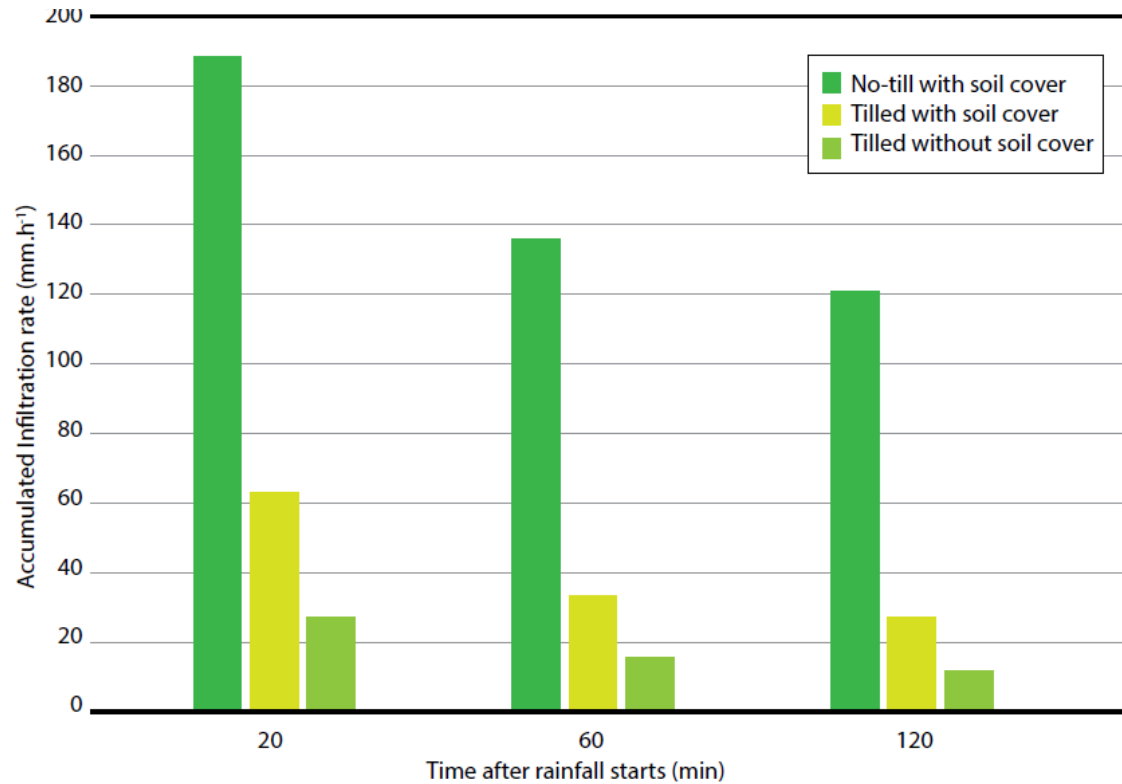
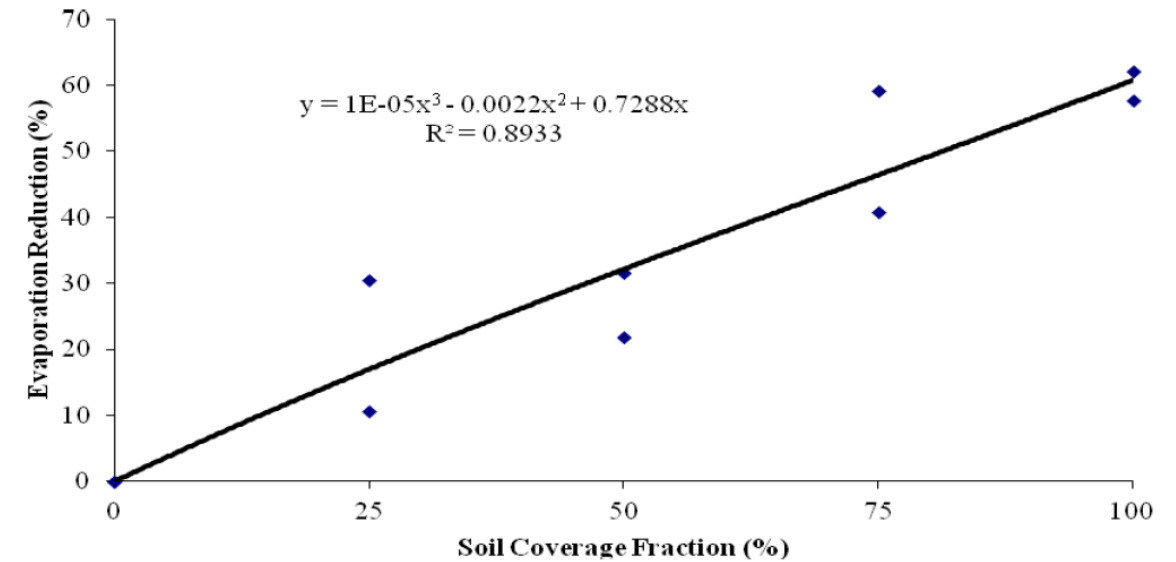


Figure 47. Infiltration rate as influenced by soil tillage and cover



Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



Sem lavoura



Culturas de cobertura



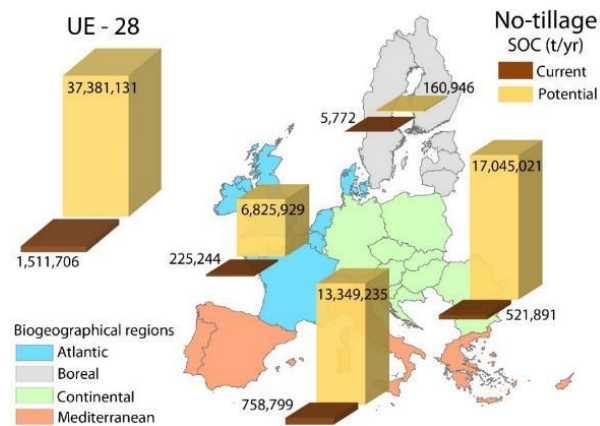
cobertura do solo



30-40% CO₂ Emissões do solo

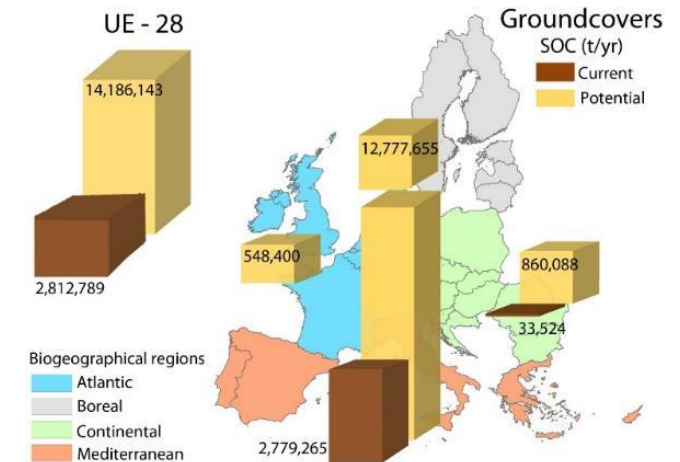


**Potencial de sequestro
1,2 – 5,5 t CO₂ ha⁻¹ year⁻¹**



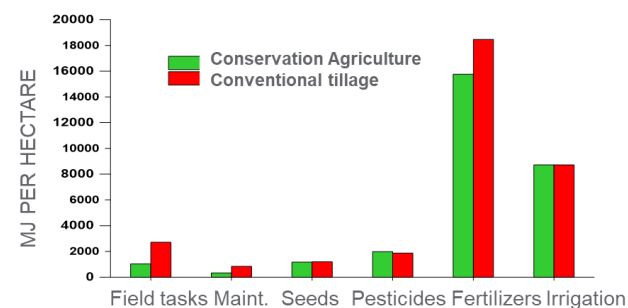
**189 Mt ano⁻¹ de CO₂
51,6 Mt ano⁻¹ de C
sequestrado**

Fonte: Conservation Agriculture. Making Climate Change Mitigation and adaptation real in Europe

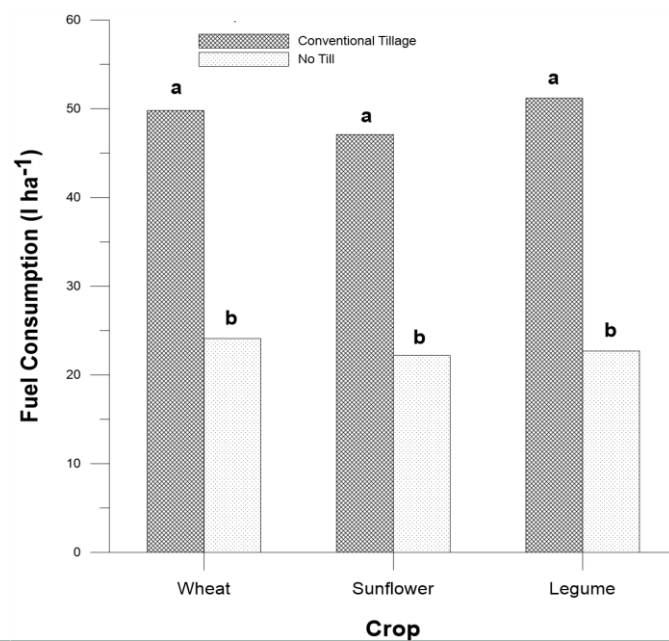


Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação




↓ 20%




↓ 50%

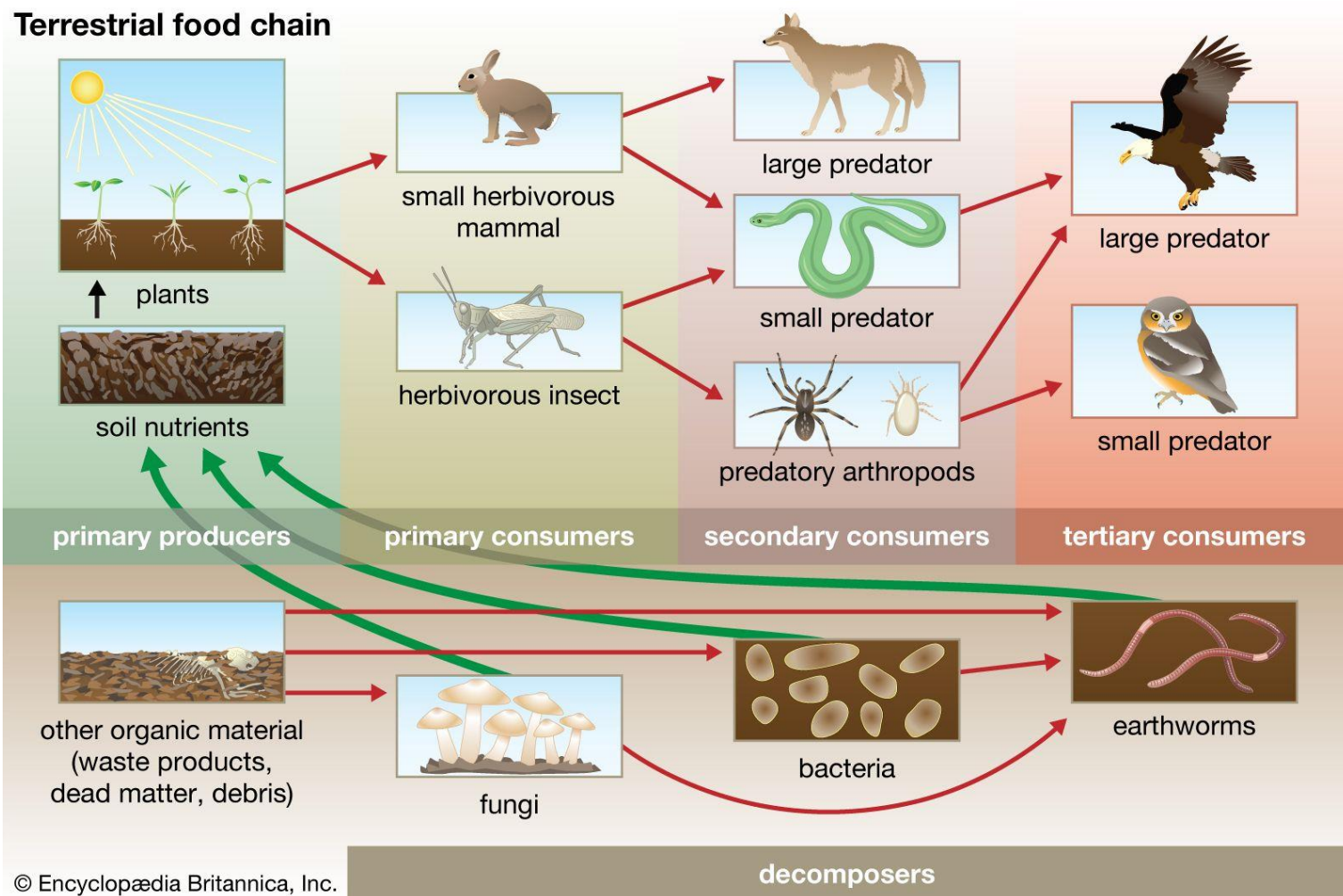
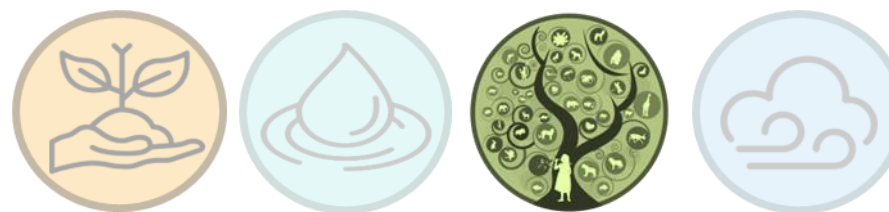



↓ 24% CO₂

Source: LIFE + Agricarbon

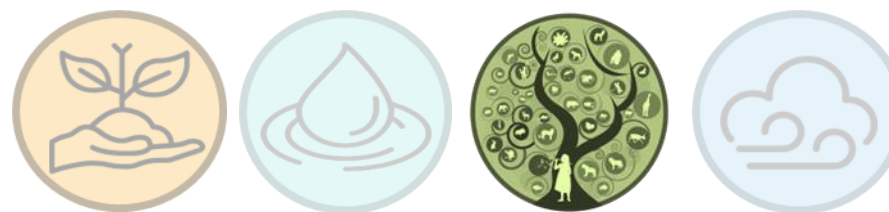
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



29%
Diversidade

>300%
Densidade



x2-5



Formigas
300%



Escaravelhos
500%



aranhas 60-300%



Nematodos
bacteriofágos



14-21%

Sem lavoura

70%

cobertura do solo



Minhocas



25-300%

Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios ambientais da adoção da Agricultura de Conservação



-50%

Visitas de insetos
polinizadores



Abelhas selvagens

Fazem os seus ninhos no solo

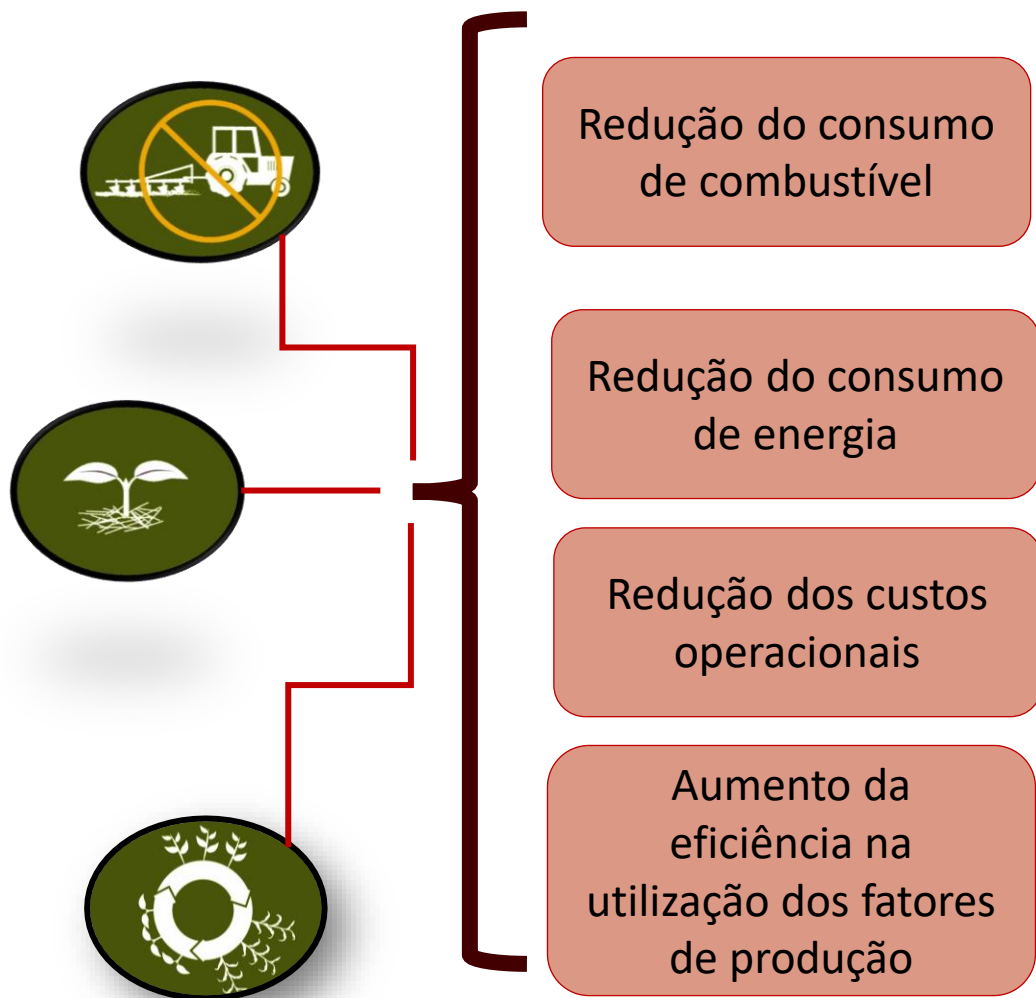
Diminuição da emergência de
larvas

>50%



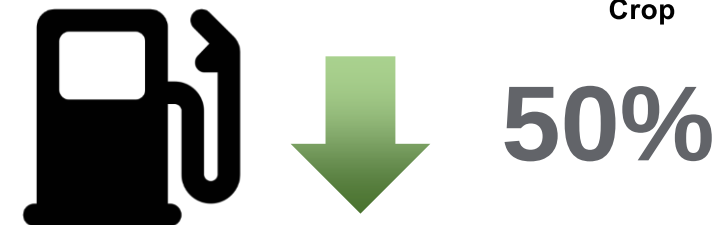
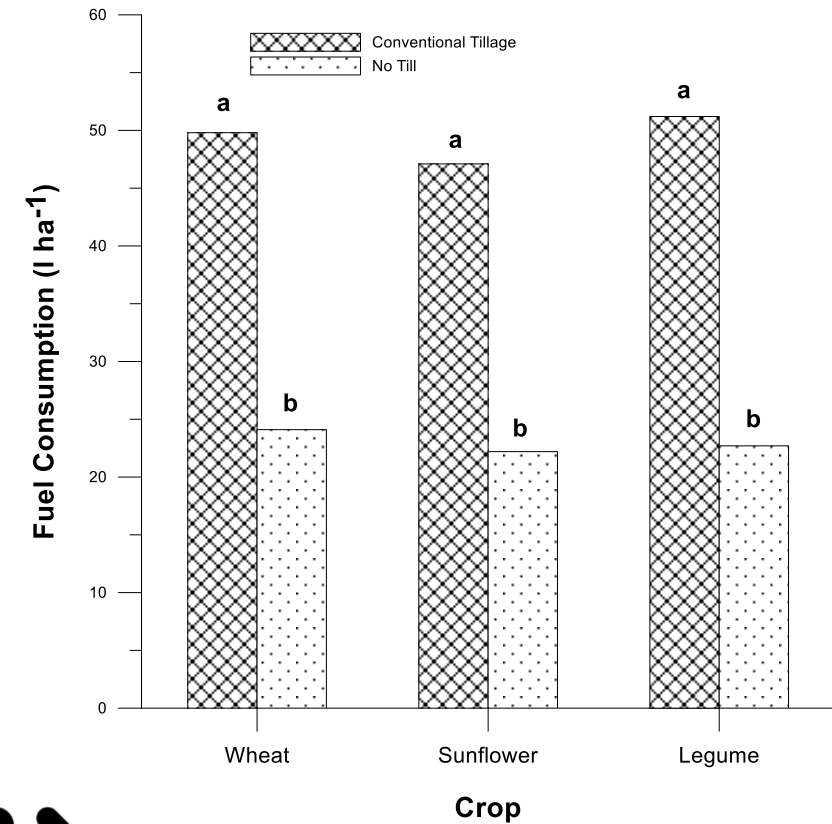
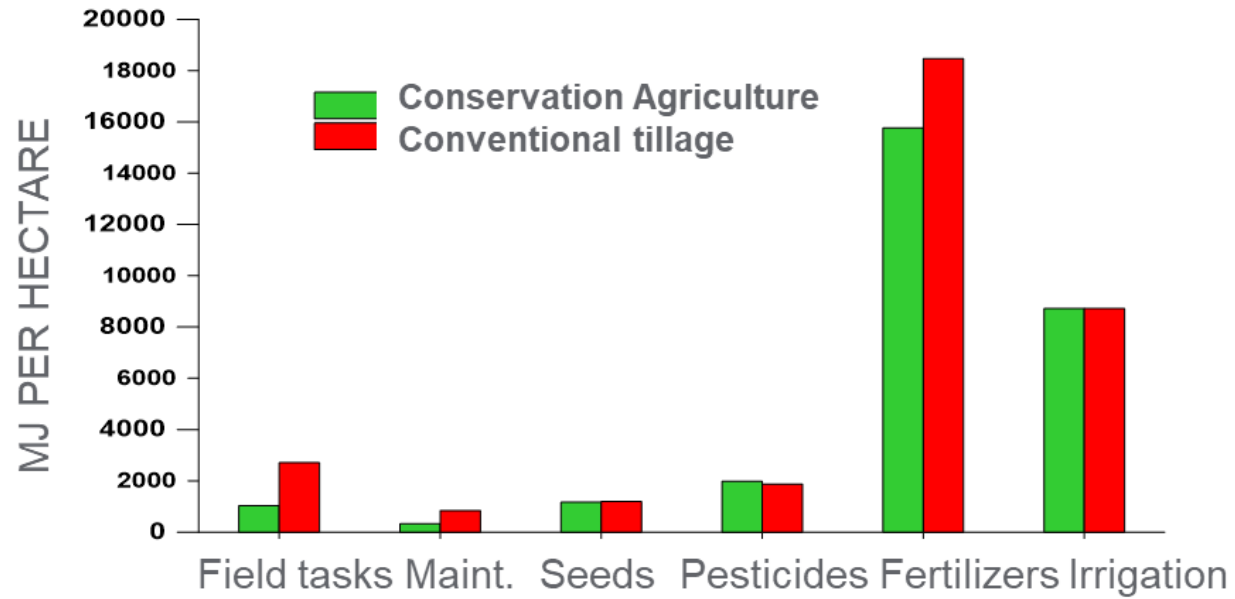
Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios económicos da adoção da Agricultura de Conservação



Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios económicos da adoção da Agricultura de Conservação



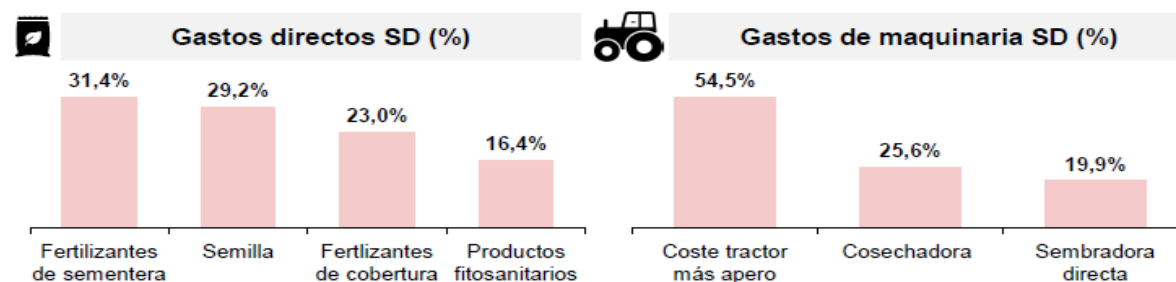
Agricultura de Conservación – Prácticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios económicos da adoção da Agricultura de Conservación



Cuenta de gastos por técnica de cultivo de cereal de invierno, laboreo convencional y siembra directa (Arnal, 2014)

				
	Laboreo convencional (LC) €/ha	Siembra directa (SD) €/ha	Diferencia SD vs. LC (€/ha)	Diferencia SD vs. LC (%)
Gastos	668	536	-132	-20%
Gastos Directos	 269	274	+5	+2%
Gastos de maquinaria	 279	211	-68	-24%
Mano de obra	120	51	-69	-58%

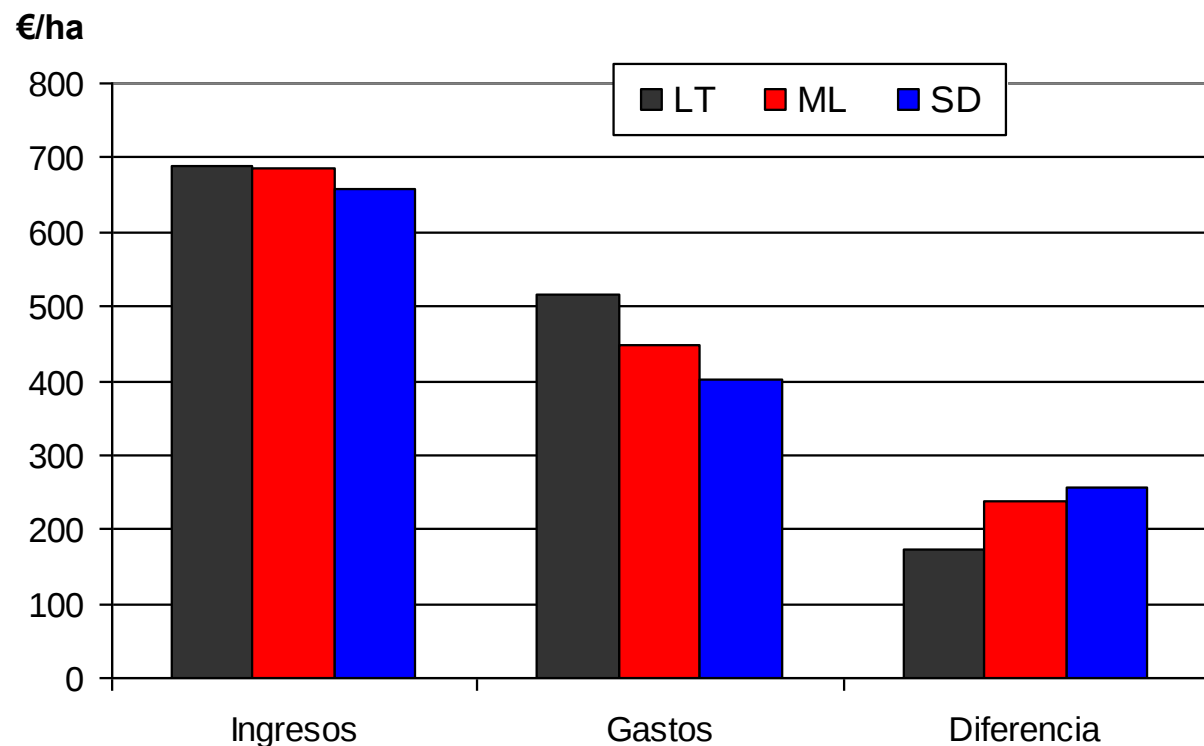


REDUÇÃO ENTRE 10 E 15%

Fonte: La Agricultura de Conservación y las herramientas para su puesta en práctica en el contexto del Pacto Verde Europeo (2021)

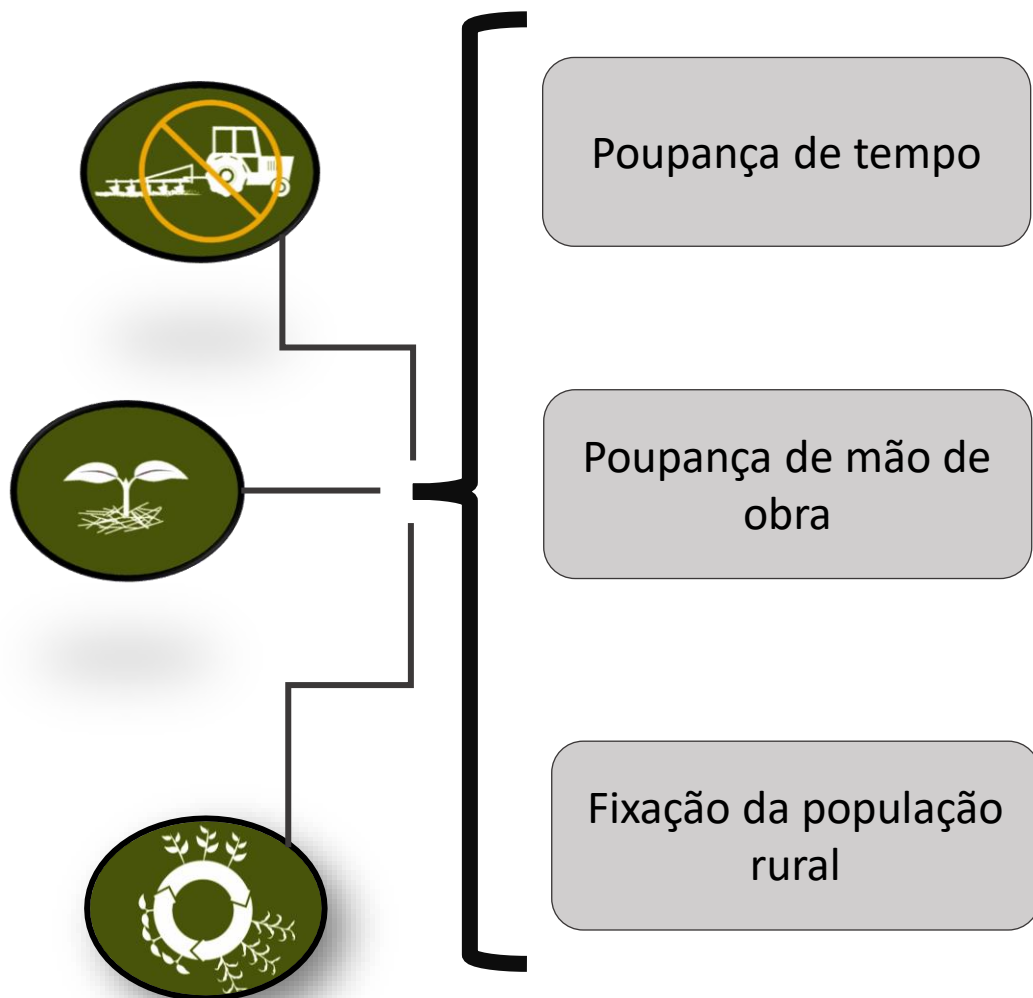


Resultados económicos

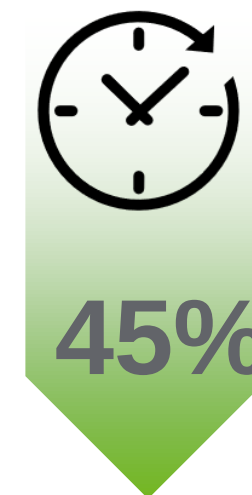
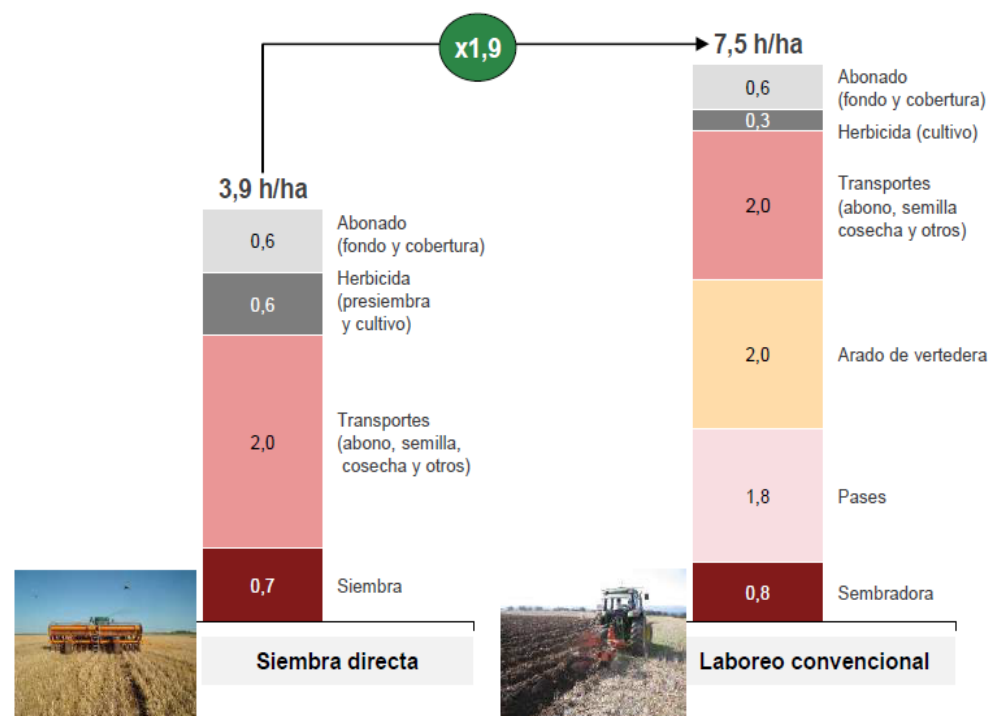


Agricultura de Conservação – Práticas e Benefícios | CONSOLO

Benefícios sociais da adoção da Agricultura de Conservação



Comparativa de tiempos de trabajo en labores mecanizadas en Agricultura de Conservación frente a agricultura convencional (h/ha)



Fonte : La Agricultura de Conservación y las herramientas para su puesta en práctica en el contexto del Pacto Verde Europeo (2021)



OBRIGADO!

Julio Román- Vázquez

jroman@ecaf.org

www.ecaf.org

