

AGRICULTURA NATURAL
X
TRANSGENIA

ANA PRIMAVESI



TRANSGENIA

- Tecnologia de ponta para explorar **SOLOS MORTOS**
- O solo morre se faltar matéria orgânica, que é o alimento para que ele seja vivo.



COMO SE MATA UM SOLO

- **Por todos os métodos que aceleram a decomposição da matéria orgânica**
- **Pela aração**
- **Pela calagem corretiva**
- **Pela adubação nitrogenada**



COMO SÃO SOLOS MORTOS?

- **1- COMPACTADOS E IMPERMEÁVEIS PARA AR E ÁGUA**
- **2- POBRES EM NUTRIENTES (REDUZIDOS)**
- **3- RICOS EM ALUMÍNIO, FERRO E MANGANÊS TÓXICOS**



CONSEQUÊNCIAS

- **AUMENTAM PRAGAS E DOENÇAS**
- **AUMENTAM INVASORAS**
- **SECAM RIACHOS E RIOS**
- **DESERTIFICAÇÃO DO CLIMA**



PLANTAS INVASORAS SÃO INDICADORAS RECUPERADORAS, PROTETORAS

- INDICAM AS CONDIÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS DO SOLO



Ex. PLANTAS INDICADORAS

AMENDOIM BRAVO = - Mo

CARRAPICHO-DE-CANREIRO = - Ca

CORDA-DE-VIOLA = - K

GUANXUMA = CAMADA COMPACTADA

CAPIM-CARRAPICHO = SOLO MUITO DURO

ERVA LANCETA = pH 4,5

SAPÉ = pH 4,0

RABO-DE-BURRO = LAJE EM 80 cm



AGRICULTURA NATURAL

TRABALHA COM SOLOS:

- VIVOS, AGREGADOS, PERMEÁVEIS
- RAÍZES PROFUNDAS E VOLUMOSAS
- SOLOS PROTEGIDOS
- PROTEÇÃO CONTRA VENTO
- MANEJO INTENSO DE M.O.



FORMAS TRANSGÊNICAS

- RR: Cultura resistente ao herbicida – mata 100 invasoras
- Bt: com proteína tóxica, resistente a insetos
- Resistentes a vírus, ao frio
- Maturação retardada



RR

- Diminui o uso de herbicidas pré-emergentes
- Elimina mão de obra
- Tem efeito estrogênico
- Padroniza sementes – perda de biodiversidade
- Plantas adaptadas ao RR (antes ao Clima e solo)



GENES

- Cadeias de proteínas ligadas ao DNA → Específico a cada ser vivo
- Existem em pares
- Homem com 23 cromossomos cada um com milhares de genes
- DNA X RNA



AGRICULTURA PARA O BEM-ESTAR DO HOMEM

- Sustentável quando garante o sustento atual sem comprometer o sustento das gerações futuras
- Isto é: Deve conservar:

SOLOS → ÁGUA → CLIMA



AGRICULTURA NATURAL

PRODUZ MAL QUANDO:

- Continua com solos mortos
- Troca insumos químicos por orgânicos
- Planta somente monoculturas
- Enterram o composto
- Descuidam da posição das raízes no transplante



AGRICULTURA NATURAL PRODUZ MELHOR QUE A CONVENCIONAL

- Quando usa solos vivos
- Tiver suficiente matéria orgânica e biodiversidade
- Quando promove o sistema radicular
- Protege o solo contra a insolação e o impacto da chuva
- Quando usa variedades adaptadas



- **EM SOLOS VIVOS
OS TRANSGÊNICOS
NÃO FAZEM SENTIDO**

Ana Primavesi

