

## I. CONCEITOS GERAIS

- Agrário
  - Referente à estrutura fundiária
- Agrícola
  - Referente à produção no campo
- Produção X produtividade
  - Quantidade produzida = produção
  - Relação produção X área = produtividade

novos cultivos. Esse sistema é chamado de agricultura itinerante, uma das formas de produção tradicional. Nesse caso, os agricultores acabam sendo agentes da expansão do espaço agrícola em seu país.

MARIO FRIEDLANDER/PULSAR IMAGENS



Pequeno produtor familiar em plantação orgânica de melancia em Acorizal (MT), em 2014. O trabalho manual e a utilização de técnicas rudimentares são comuns nesse tipo de produção.

- agrotóxicos cada vez mais eficientes, afastando os perigos da destruição de colheitas por pragas;
- fertilização química dos solos, para a plantação em áreas antes consideradas inférteis;
- máquinas modernas, como colheitadeiras e tratores, que substituíram a mão de obra humana, reduzindo os custos de produção e aumentando a produtividade.

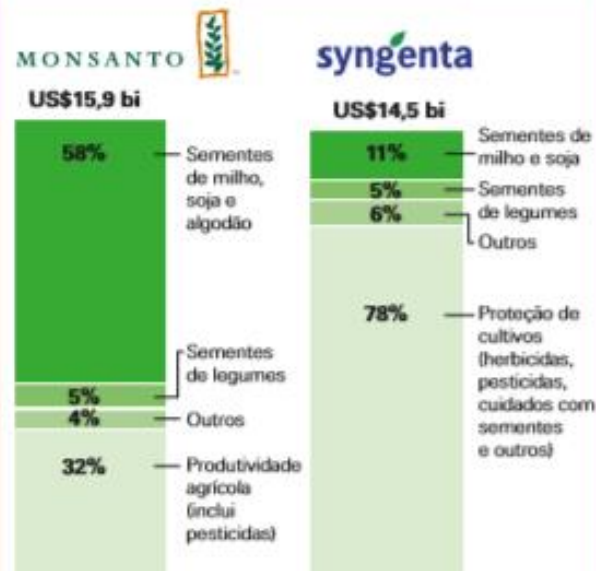
SMERKAS/JUTTERSTOCK



Colheita de cereais em Kalush, na Ucrânia Ocidental, em 2015. As colheitadeiras e os tratores aumentaram a rapidez e a qualidade do trabalho no campo, proporcionando forte aumento da produtividade da terra.

O discurso usado pelas grandes multinacionais, pelo Banco Mundial e por outras instituições financeiras para legitimar a adoção do pacote tecnológico da Revolução Verde em todo o mundo era o do combate à fome. Os volumosos investimentos no desenvolvimento de sementes modificadas de arroz, trigo, soja, entre outras, que são base da alimentação da população mundial, além da adoção de máquinas, fertilizantes e dos mais variados insumos, auxiliariam no combate à fome em regiões da América Latina, da Ásia e da África, principalmente.

### Gigantes do agronegócio: receitas de 2014



Monsanto e Syngenta são duas empresas consideradas "gigantes" do agronegócio. Em 2004, a receita das duas empresas juntas superaram a marca de 30 bilhões de dólares. Com Dupont, Dow, Bayer e Basf, outras "gigantes" do setor, controlam a produção e o mercado de agrotóxicos e sementes geneticamente modificadas.

## II. REVOLUÇÃO VERDE

→ Décadas de 1950 e 1960: países centrais criam um pacote tecnológico

- Intuito: aumentar a produtividade
- Discurso: combate à fome
- Fato: aumento da dependência tecnológica

→ Consequências

- Maior produtividade
- Maior concentração fundiária
- Mais desemprego rural
- Agravamento da fome
- Mais êxodo rural
- Agravamento dos impactos ambientais

## II. REVOLUÇÃO VERDE

Observação 1: OGMs (organismos geneticamente modificados)

- Aumento de produtividade e qualidade
- Quais os impactos sobre o ser humano?
- Podem atuar:
- Criando produtos resistentes às pragas (reduz o uso de agrotóxicos)
- Criando produtos resistentes aos agrotóxicos (aumenta o uso de agrotóxicos)

Observação 2: CAIs (complexos agroindustriais)

- Integração de mais de um setor da economia envolvendo a agricultura
- Forma de monopólio de mercado
- Podem atuar:
- Concentrando renda
- Concentrando terras no campo (elevando a pobreza)

### III. ATUAL CRISE DOS ALIMENTOS

- Altos preços do petróleo
- Lógica das commodities
- Aumento da demanda
- Agricultura energética (milho nos EUA, beterraba na Europa)

### IV. SISTEMAS DE PRODUÇÃO

- Sistemas extensivos
  - Baixa produtividade
  - Técnicas rudimentares
  - Países subdesenvolvidos
- Sistemas intensivos
  - Elevada produtividade
  - Uso intensivo de tecnologia ou mão de obra qualificada
  - Mais comum em países desenvolvidos

## O Espaço Rural (Módulo 12)

## IV. SISTEMAS DE PRODUÇÃO

### → *Plantation*

- Grande propriedade
- Monocultura
- Mercado externo
- Mão de obra temporária
- Mecanização
- Fortes impactos ambientais

### → Roça itinerante

- Pequena propriedade
- Policultura
- Mercados regionais
- Mão de obra familiar
- Técnicas arcaicas (impactos ambientais)
- Subsistência

## O Espaço Rural (Módulo 12)

## V. ESTUDOS DE CASO

### A) Sudeste Asiático

- Populações muito grandes
  - Uso intensivo de mão de obra
  
- Jardinagem
  - Rizicultura em terras alagadas
  - Policultura, mas predomina a produção de arroz
  - Terraceamento
  - Pouca possibilidade de mecanização



### B) Estados Unidos

- Pequenas e médias propriedades
- Uso de tecnologia
- Mercado interno
- Não precisou de reforma agrária
- Sempre possuiu estrutura fundiária desconcentrada

#### → *Homestead Act* (1862)

- Doação de terras a imigrantes
- Pequenos lotes
- Obrigatoriedade de manter a posse da terra por cinco anos

#### → Organizados em *belts* (cinturões monocultores)

- Vêm se tornando policultores (menor risco de mercado + menor risco de pragas)

## V. ESTUDOS DE CASO

### → Europa

- Elevado valor da terra
  - Espaço restrito (continente pequeno)
  - Clima mais rigoroso
  - Espaço muito urbanizado
- Reforma agrária “por meio de impostos”
  - Estímulo fiscal às pequenas propriedades
  - Sobretaxação de grandes propriedades
  - Política agrícola comum (PAC)

### → Estados Unidos e Europa praticam “subsídios agrícolas”

- Agricultura modernizada = concentração de renda e terras
- Artifício estatal para amenizar o quadro
- Problema: uso abusivo como forma de *dumping* internacional