



# ABCBio

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS  
DE CONTROLE BIOLÓGICO

# 1. O DECISIVO PAPEL DA ABCBIO



## Fundação:

- 🌱 07 de novembro de 2007.

## Missão:

- 🌱 Promover e estimular o controle biológico como uma técnica avançada e eficiente para obtenção de **produtos menos agressivos** ao meio ambiente e ao homem.

## Objetivos:

- 🌱 Trabalhar para a **regulamentação do setor** junto aos órgãos fiscalizadores.
- 🌱 Agregar empresas, governo e pesquisa para o crescimento do **Controle Biológico no Brasil.**





## 2. ASSOCIAÇÃO MEMBRO FUNDADORA DO BPG



BioProtection  
Global

### Biocontrol and Biopesticide Associations Form International Federation

*WASHINGTON - February 2, 2016 - BioProtection Global (BPG) is the new name that has been adopted by the Federation of the world's leading Biocontrol and Biopesticide Associations, established in fall 2014. The new name was approved and Board members were elected at the Annual Biocontrol Industry Meeting (ABIM) 2015 in Basel, Switzerland. The objective of BPG is to achieve international harmonization for regulation of biological pest control solutions and to be the central contact for governmental and non-governmental stakeholders worldwide related to biocontrol and biopesticides.*

*BPG's founding members, the **Associação Brasileira das Empresas de Controle Biológica (ABCBio)**, the Association of Natural Biocontrol Producers (ANBP), the Biopesticide Industry Alliance (BPIA), the International Biocontrol Manufacturers (IBMA), and the South African Bioproducts Organisation (SABO), elected Dr. Willem J. Ravensberg as BPG's 2016 President. Dr. Ravensberg of Koppert Biological Systems currently serves as President of IBMA.*

....

<http://www.ibma-global.org/en/news/b>

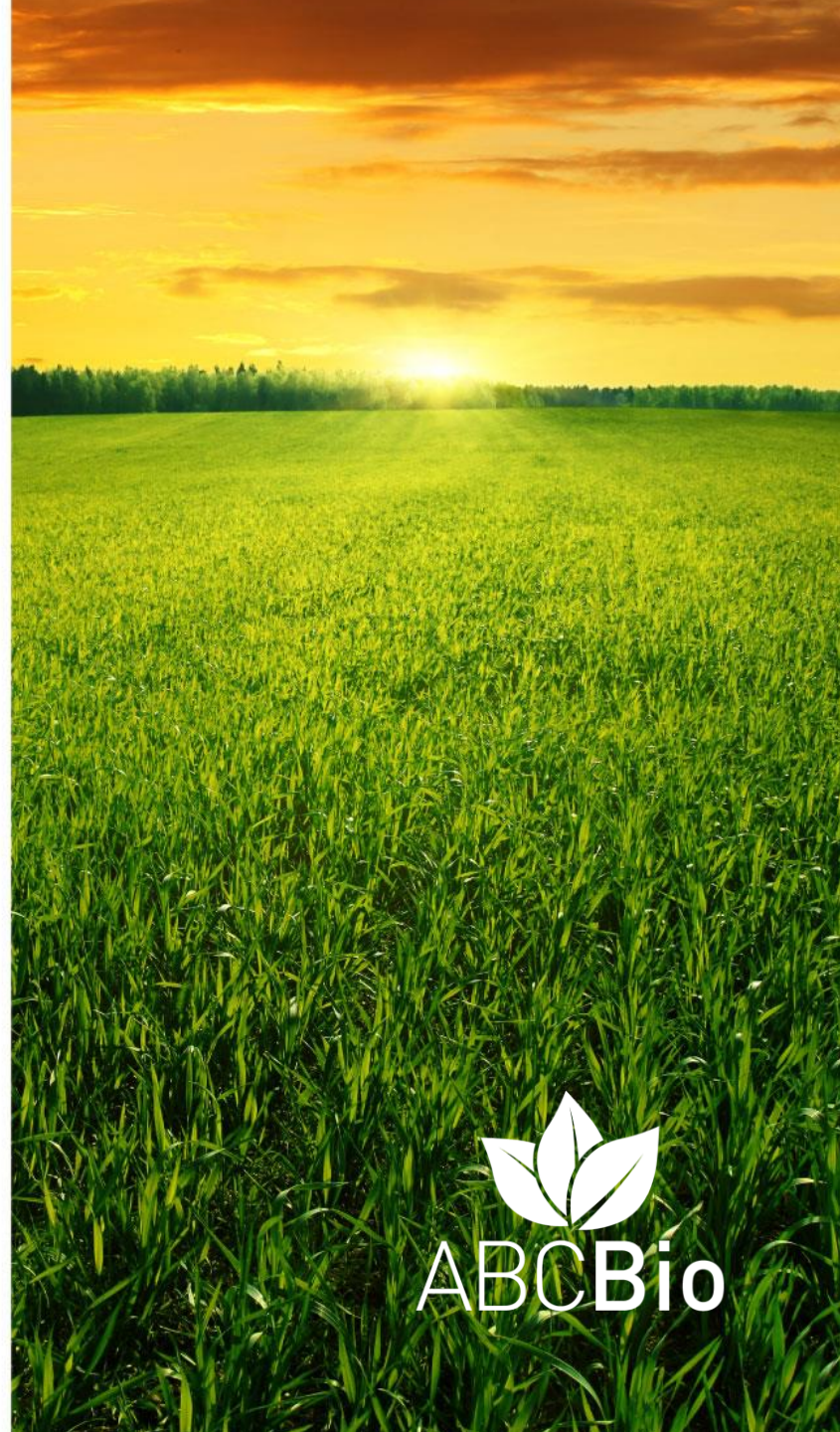


ABCBio

### 3. NOSSAS ASSOCIADAS



24 Indústrias



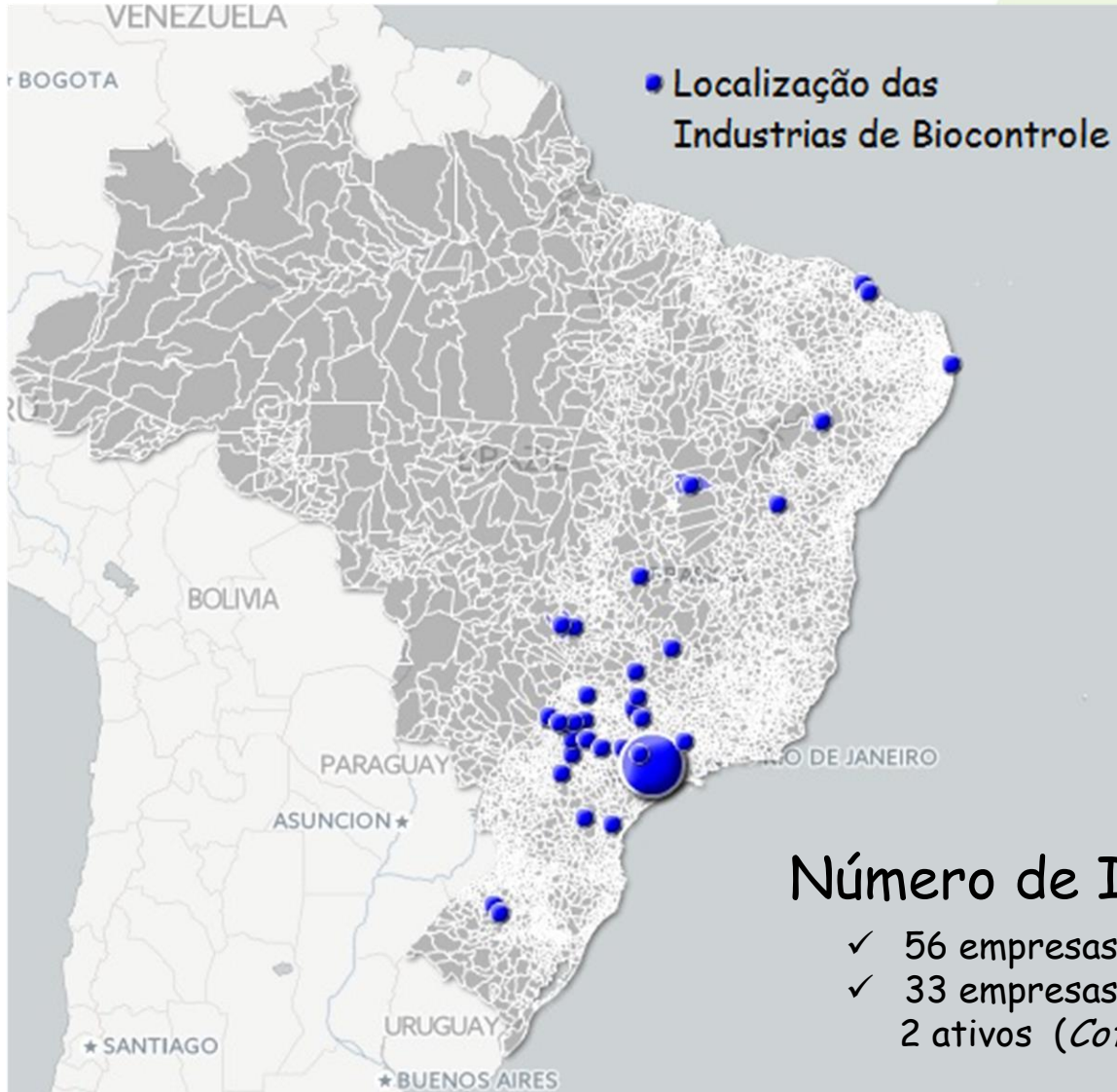


## 4. QUAIS AS "BIOSOLUÇÕES" NOSSAS INDÚSTRIAS OFERTAM?



Fonte: W. Ravensberg (BPG), 2016

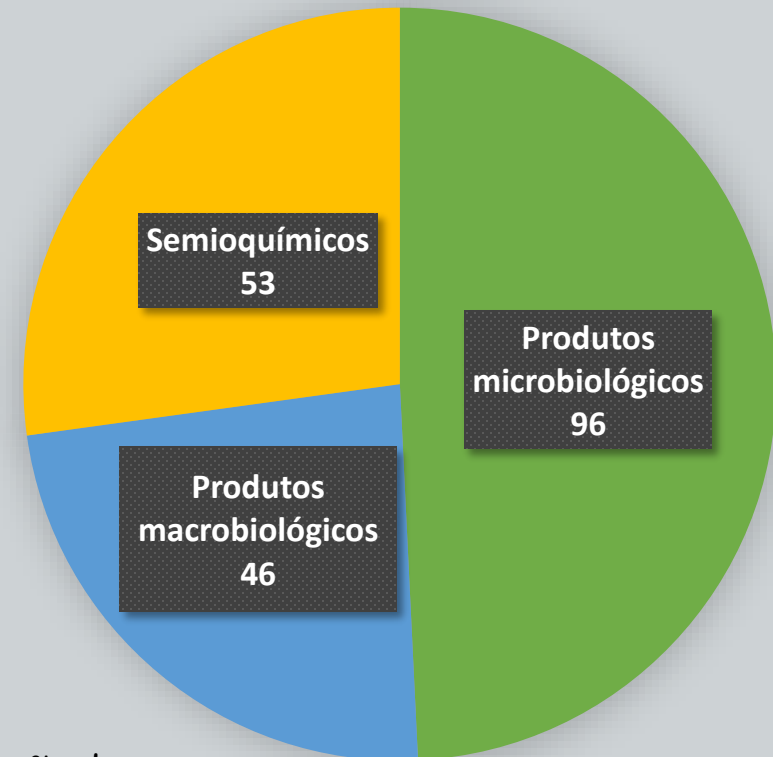
## 5. PANORAMA BRASILEIRO



### Número de Indústrias

- ✓ 56 empresas registradas
- ✓ 33 empresas focadas na produção de apenas 2 ativos (*Cotesia e Metarhizium*)

### Número de produtos registrados por categoria



Fonte: IBAMA, junho de 2017

## 5. PANORAMA BRASILEIRO

### Ativos Biológicos Registrados

macrorganismos **7**

#### **PREDADORES**

*Cryptolaemus  
montrouzieri*  
*Neoseiulus californicus*  
*Phytoseiulus macropilis*  
*Stratiolaelaps scimitus*

#### **PARASITOIDES**

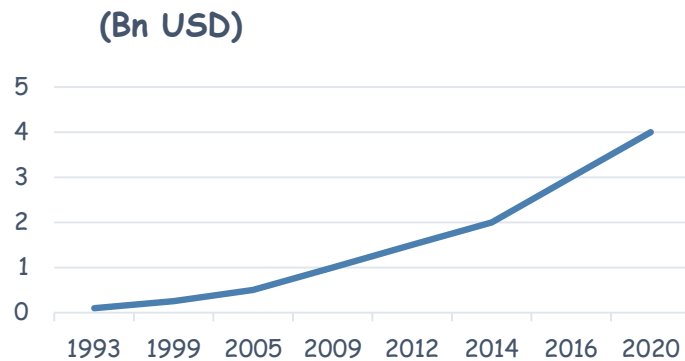
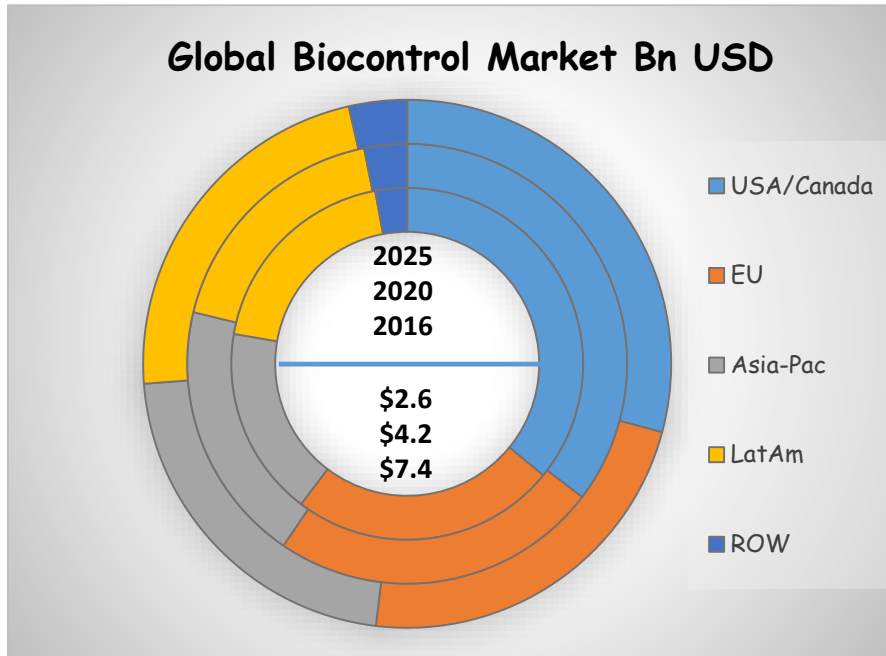
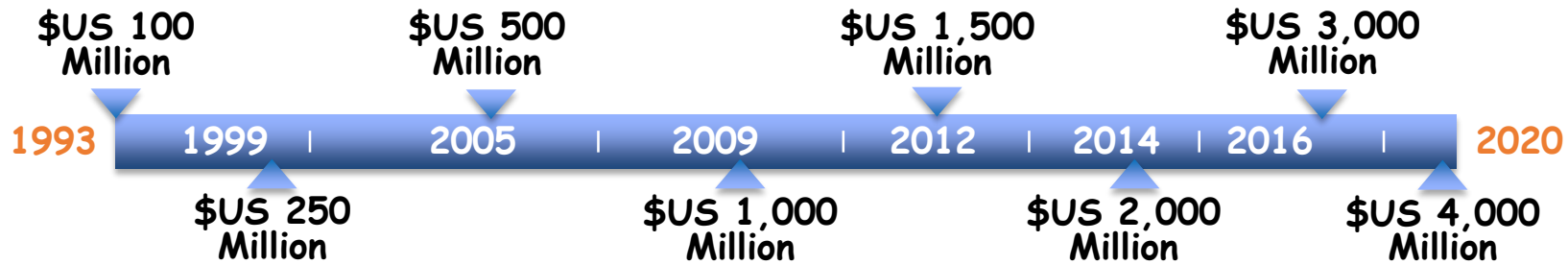
*Cotesia flavipes*  
*Trichogramma galloi*  
*Trichogramma pretiosum*

microrganismos **22**

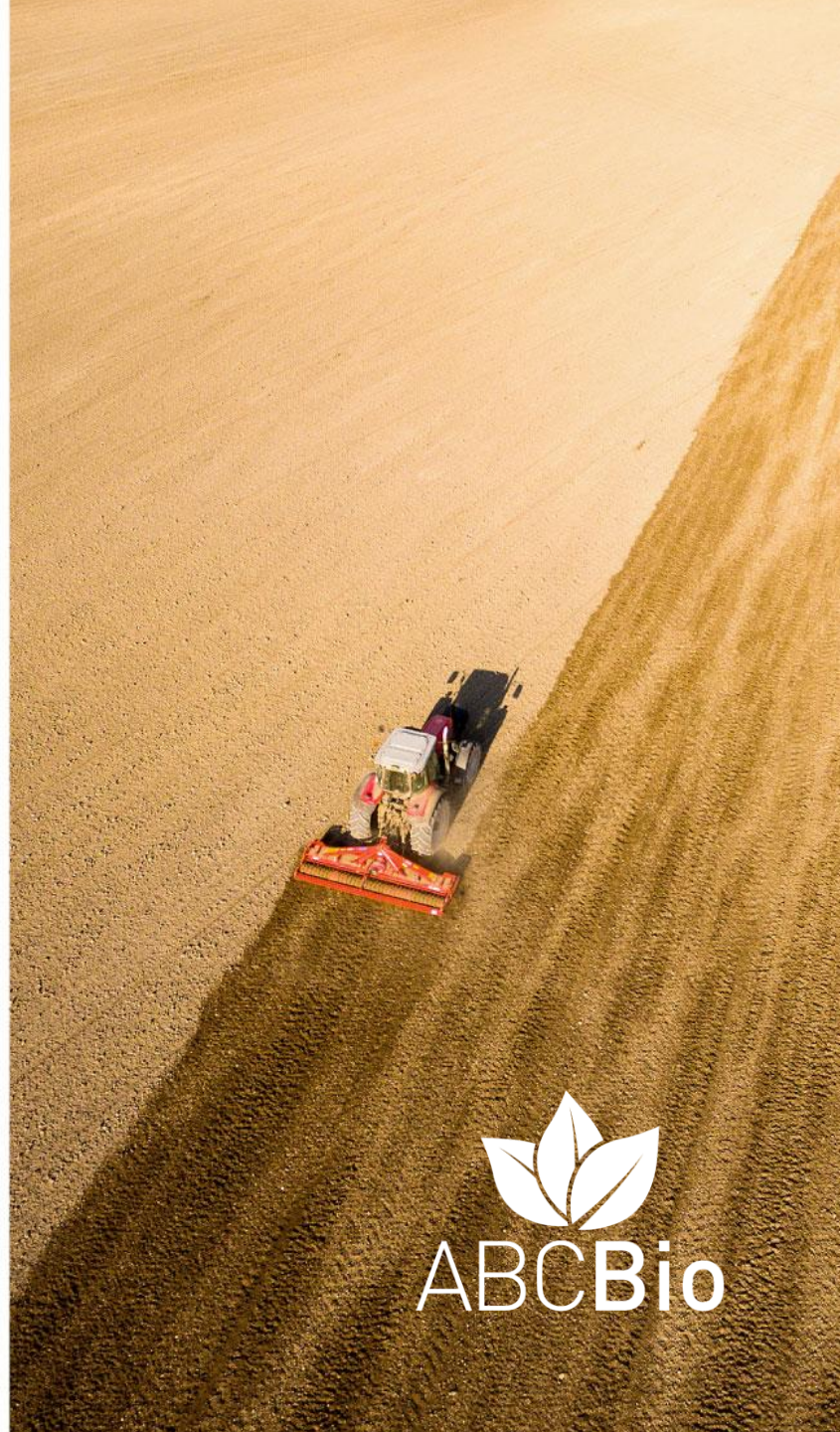
*Aspergillus flavus*  
*Bacillus amyloliquefaciens*  
*Bacillus firmus*  
*Bacillus licheniformis*  
*Bacillus methylotrophicus*  
*Bacillus pumilis*  
*Bacillus subtilis*  
*Bacillus thuringiensis*  
*Beauveria bassiana*  
*Metarhizium anisopliae*  
*Paecilomyces lilacinus*  
*Pochonia chlamydosporia*  
*Steinernema puertoricense*  
*Trichoderma asperellum*  
*Trichoderma harzianum*  
*Trichoderma stromaticum*  
Vírus de *Anticarsia gemmatalis*  
Vírus de *Chloridea virescens*  
Vírus de *Condylorhiza vestigialis*  
Vírus de *Helicoverpa armigera*  
Vírus de *Helicoverpa zea*  
Vírus de *Spodoptera frugiperda*



# 6. PANORAMA GLOBAL (USD) - MERCADO

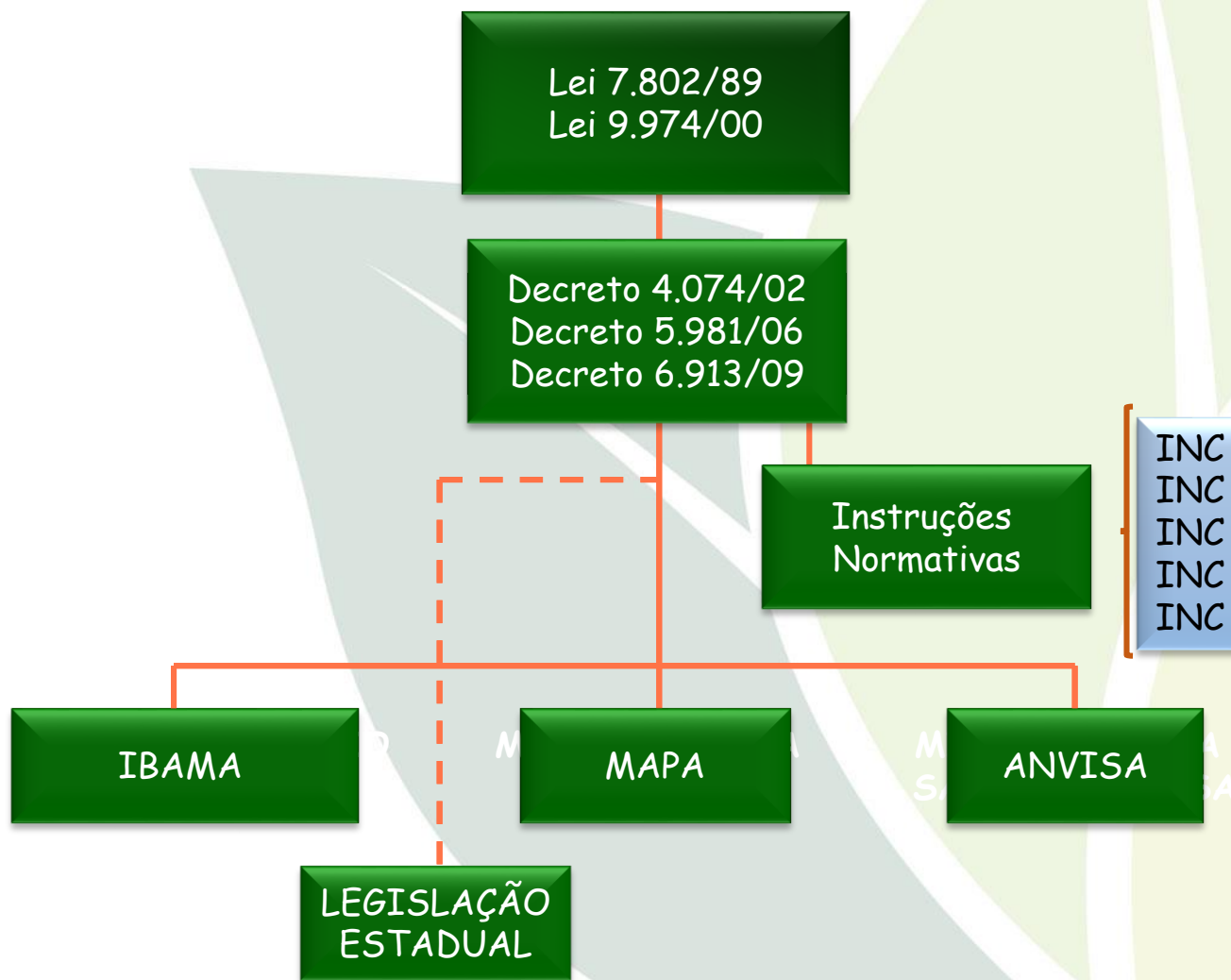


Fonte: Bio Market Database Dunham Trimmer LLC





# 7. REGULATÓRIO



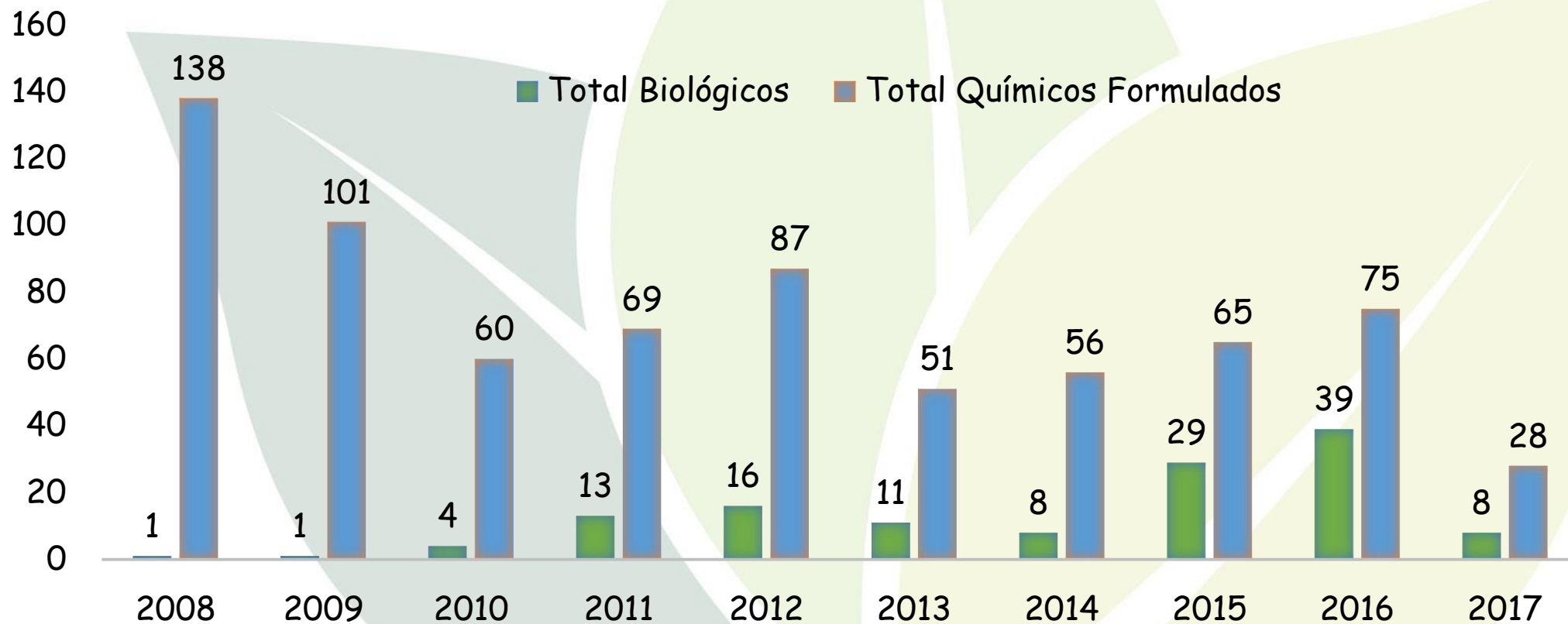
Diferenciais:

- 🌿 Registro por alvo biológico
- 🌿 Avaliação prioritária

INC n. 32/2005 - bioquímicos  
INC n.1/2006 Ato n. 7/2010 - semioquímicos;  
INC n. 2/2006 - agente biológico de controle;  
INC n. 3/2006 e Ato n. 6/2014 - microrganismos;  
INC n. 1/2011 e demais - Fitorg

# 7. REGULATÓRIO

## Número de Registros: Produtos Biológicos vs Produtos Químicos Formulados



Fonte: MAPA/FEVEREIRO 2017





## 8. PESQUISA BRASILEIRA

### Historicamente

- 🌱 Poucas linhas de pesquisa, pesquisadores, consultores
- 🌱 Pouco investimento público e privado

### Atualmente

- 🌱 Novas linhas de pesquisa (HF + Gdes Culturas)
- 🌱 Novo de parceria (Empresas + Instituições)

# 9. INDÚSTRIAS DE BIODEFENSIVOS

## Desafios

Desestímulo a inovação/novas tecnologias

Perigo a saúde humana

Perigo ao meio ambiente



Produção na Própria



Produtos Ilegais



Desvio de Uso

Patrimônio genético/ (13.123/2015)  
Lei de Propriedade Intelectual (9.279/96)  
Lei Agrotóxicos e Afins (7.802/89)  
Decreto nº 4.074/02

Base na Lei dos  
Orgânicos:

10.831/2003/  
nº6.323/2007





## 9. INDÚSTRIAS DE BIODEFENSIVOS

### 🌱 P&D

- Replicação de Tecnologia
- Geração de Tecnologia

### 🌱 Produção

- Capacidade
- Nível Tecnológico



## 10. CONHECIMENTO DOS BIODEFENSIVOS

- 🌱 Conhecimento Concentrado na Academia
- 🌱 Poucos Consultores
- 🌱 Difusão pelas Empresas
- 🌱 Extensão Rural
- 🌱 MIP

**Inconsistência de Resultados**



# 11. TRIPÉ DA TECNOLOGIA BIO

## 🌱 Produção

- Organismo
- Formulação/acondicionamento
- Qualidade

## 🌱 Logística

- Transporte e Armazenamento
- Aplicação/Liberação

## 🌱 Assistência

- Difusão de Conhecimento
- Colheita de Resultados

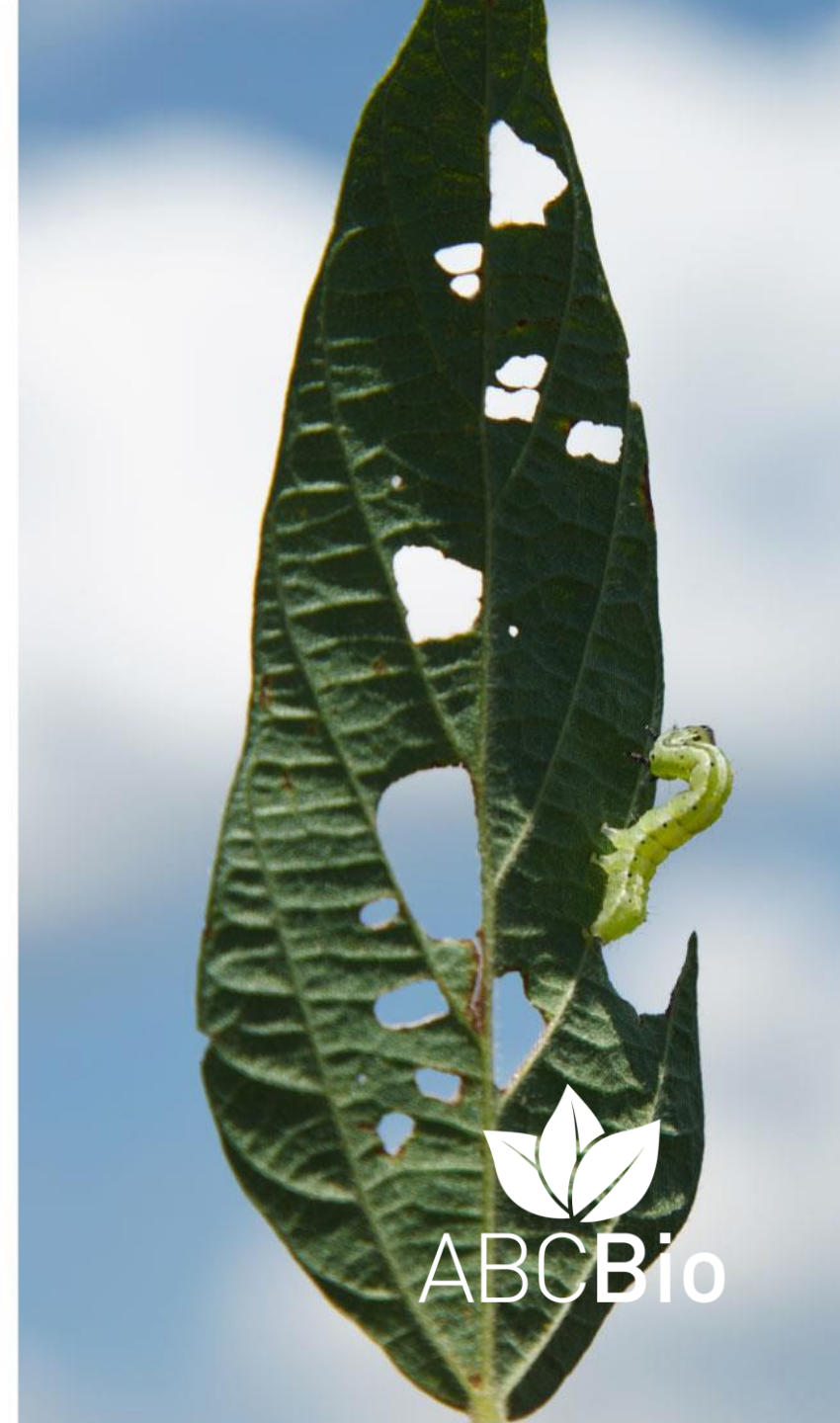


ABC Bio

## 12. PROJETOS 2017

### 12.1 Capacitação Online

"MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS E  
CONTROLE BIOLÓGICO"



## 12. PROJETOS 2017

### 12.2. 1º Fórum Brasileiro de Biodefensivos



# Fórum Brasileiro de Biodefensivos

29 E 30  
AGOSTO | 2017

PULLMAN VILA OLÍMPIA  
SÃO PAULO - SP

Um encontro exclusivo  
sobre controle biológico  
para toda a cadeia  
do agronegócio!





A tractor pulling a plow in a field at sunset. The sky is filled with large, dark clouds illuminated from below by the setting sun, creating a dramatic orange and red glow. The tractor and plow are silhouetted against the bright horizon.

Ari Gitz  
Vice Presidente da ABCBIO

abcbio@abcbio.org.br  
11 3834 0436

OBRIGADO

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DAS EMPRESAS DE CONTROLE BIOLÓGICO - ABCBIO  
Av. Imperatriz Leopoldina, 957 | sala 1014 | Vila Leopoldina | 05305-011 São Paulo / SP  
abcbio@abcbio.org.br | www.abcbio.org.br

