



# Un'alternativa ai prodotti fitosanitari di sintesi: la bioprotezione

Firenze – 28 Novembre 2019

Giorgio Zena  
**IBMA Italia**



## **IBMA - International Biocontrol Manufacturers Association**

**IBMA Global : 254 associati**  
**180 membri attivi : 80% SME**  
**20% non-SME**

**Fatturato complessivo:**  
**3,8 Bn USD pari al 5,6% del mercato dei PPPs**

**IBMA Italia : 26 Associati: 80% SME**  
**20% non-SME**



# Il contesto attuale nel mondo della difesa fitosanitaria

... spunti liberamente tratti dal documento *Risoluzione del Parlamento europeo del 15 febbraio 2017 (PT\_8(2017)0042)*...

## Considerando che:

- l'impiego dei PPPs convenzionali è sempre più oggetto di pubblico dibattito ( **ad es. neonics, glifosate, residui nelle acque...**) e c'è la necessità di sviluppare procedure o tecniche alternative volte a ridurre la dipendenza dai prodotti fitosanitari convenzionali;
- è in diminuzione il n° di s.a. di sintesi disponibili sul mercato (**nel 2019 si contano mancati rinnovi per ben 15 s.a., di cui 7 negli ultimi 3 mesi**);
- le richieste di autorizzazione di nuove s.a. non compensano il numero di s.a. non rinnovate;



European  
Commission

# Richieste di autorizzazione di nuove sostanze attive

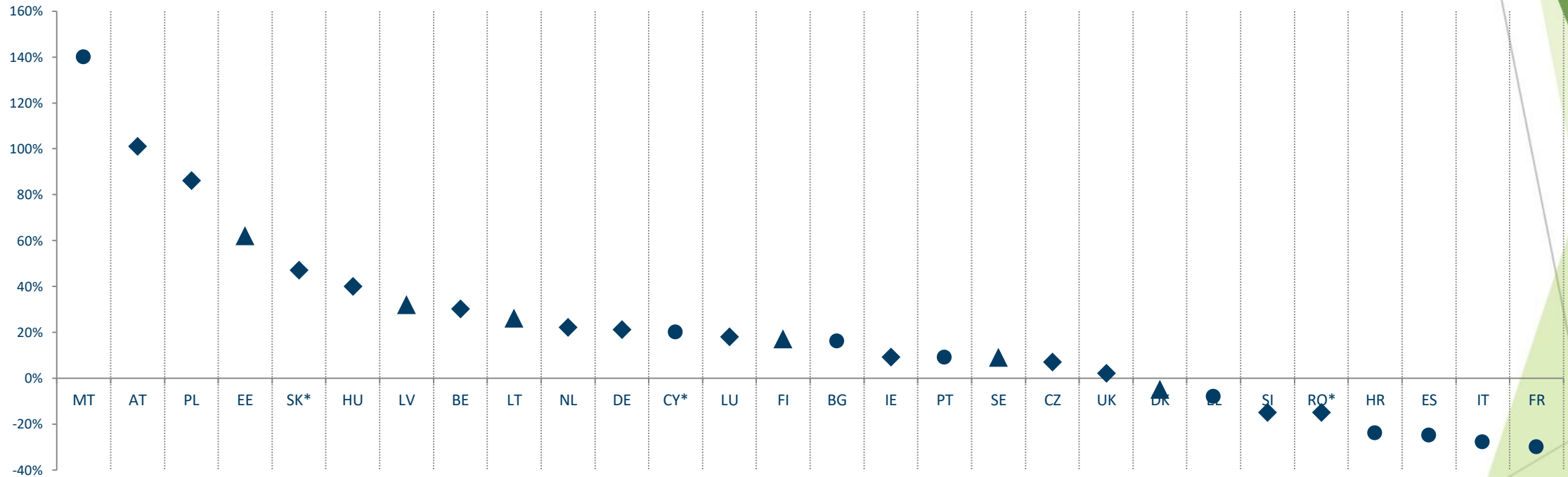
Year	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
New active substance applications	4	8	12	6	15	10	4	10

Information from the summary reports from the Standing Committee on Plants, Animals, Food and Feed.



European  
Commission

# Variazione della disponibilità di Plant Protection Products



Percentage change in PPP availability in 2014-2016 compared to 2008-2010, based on Member State survey. Triangles represent the northern zone, diamonds represents the central zone and circles represent the southern zone. \*Data incomplete for Romania, Slovakia and Cyprus

## .... Considerando che ....

- vi è un'evoluzione delle resistenze ai PPPs convenzionali **necessità di disporre di mezzi di difesa con differenti modalità d'azione;**
- la necessità di limitare l'impatto sugli organismi non bersaglio **necessità di disporre di mezzi tecnici con maggiore selettività;**
- la Direttiva 2009/128/CE, e di conseguenza il PAN, stabiliscono che in alcune aree specifiche (quelle utilizzate dalla popolazione o gruppi vulnerabili e le aree naturali protette) sia ridotto al minimo o vietato l'uso di PPPs di sintesi **per cui occorre che vengano utilizzati mezzi tecnici a basso rischio;**
- siano svolte azioni a salvaguardia delle api e degli insetti impollinatori;
- sia necessario promuovere lo sviluppo di tecniche e procedure alternative atte a salvaguardare la biodiversità....**etc. etc.**

***... si sottolinea la necessità per gli agricoltori di poter disporre senza ulteriore indugio di mezzi tecnici a basso rischio, ivi compresi quelli di origine biologica.***

## **La BIOPROTEZIONE**

Per Bioprotezione si intende l'utilizzo di agenti / prodotti di origine naturale, da impiegarsi da soli o associati ad altri mezzi tecnici (PPPs), per la protezione integrata e biologica delle colture agrarie.

# Mezzi tecnici di biocontrollo (BCA) : 4 categorie



## Macrorganismi

Insetti utili  
Acari predatori  
Nematodi EP

## Semiochimici

Feromoni  
Kairomoni  
Allomoni

## Microrganismi

Funghi  
Batteri  
Virus

## Sostanze naturali

Origine vegetale  
Origine animale  
Origine minerale  
( Sostanze di Base)



# Le SdB attualmente autorizzate sono **20**:

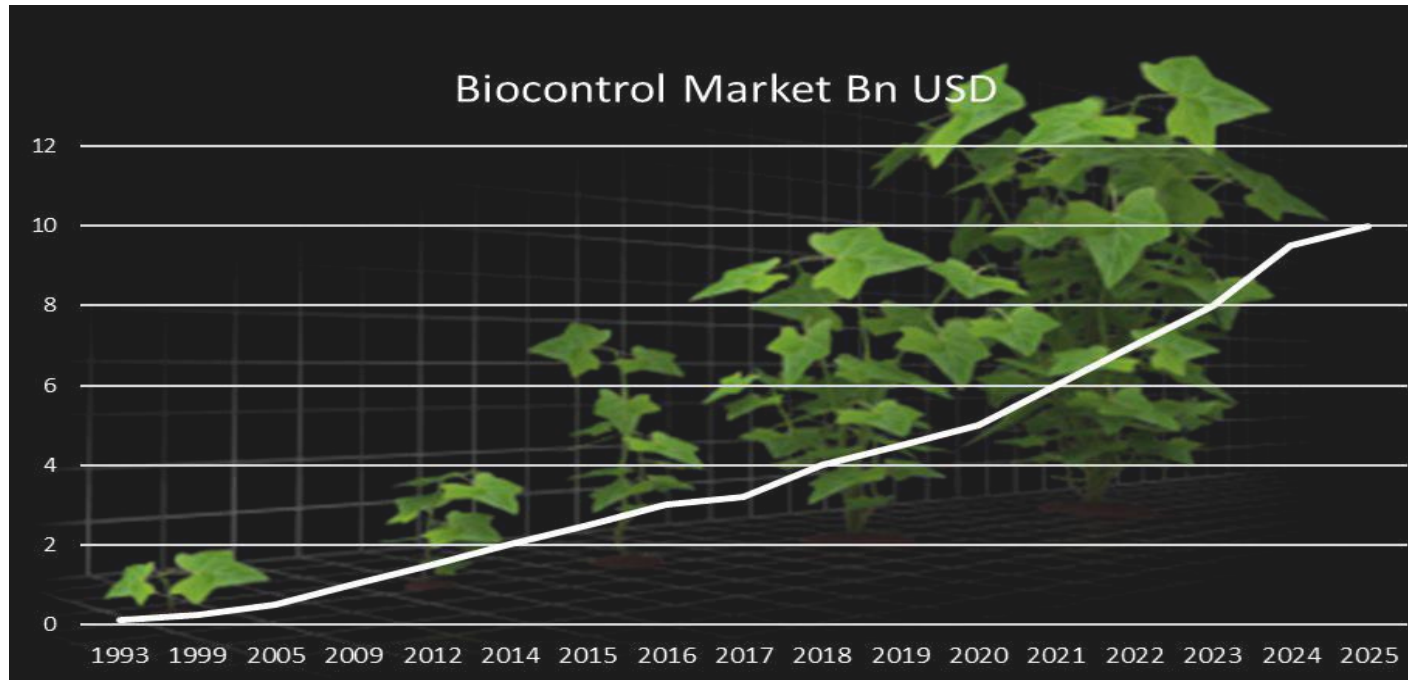
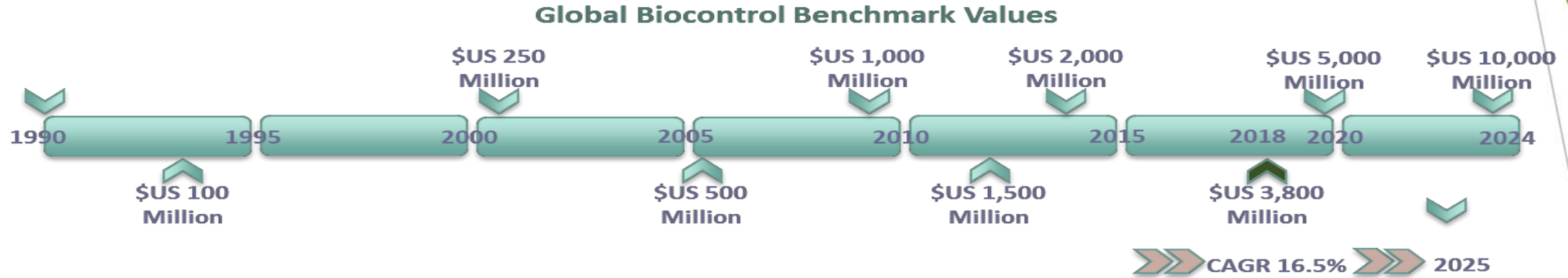
*Equiseto FU* 2014  
*Chitosano EL* 2014  
*Saccarosio EL* 2014  
*Idrossido di calcio FU* 2015  
*Aceto BA, FU, \*ERB* 2015  
*Corteccia di salice FU* 2015  
*Lecitina FU* 2015  
*Fruttosio EL* 2015  
*Bicarbonato di sodio FU, \*ERB* 2015  
*Siero di latte FU* 2016  
*Diammonio fosfato AT* 2016  
*Olio di girasole FU* 2016

*Ortica FU, IN, AC* 2017  
*\* Carbonio argilloso FU* 2017  
*\* Cloruro di sodio FU, IN* 2017  
*Birra MO* 2017  
*Senape (polvere di semi) FU* 2017  
*\* Perossido di idrogeno BA* 2017  
*\* Talco E553B FU, IN* 2018  
*Olio di cipolla REP* 2018

\* Non utilizzabili in Agricoltura Biologica

# Valore del mercato globale del biocontrollo

Fonte: DunhamTrimmer (maggio 2019)



# Valore del mercato Europeo del biocontrollo

Fonte: DunhamTrimmer (maggio 2019)

Anno 2018

USA/Canada : 1,2 Bn USD

**Europa : 1,0 Bn USD** di cui:

LatAm : 0,7 Bn USD

Asia/Pac. : 0,5 Bn USD



**24,0% micro-organismi**



**40,1% macro-organismi**



**20,4% sostanze naturali**



**15,5% semio-chimici**

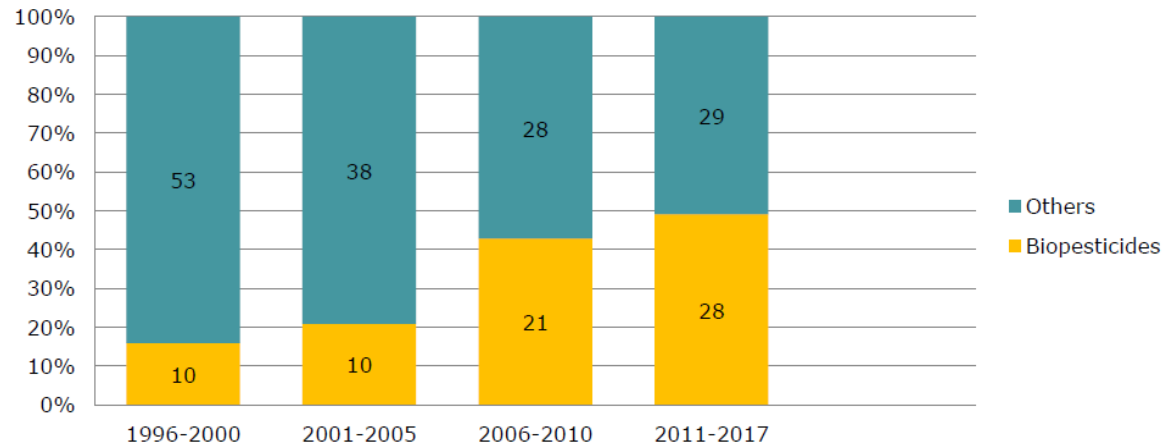
Fonte: IBMA Global

# Applications di nuove sostanze attive in EU



## More and more in new applications "biopesticides" since 1996

### Application for new active substances since 1996



# Le criticità normative per la bioprotezione

- Il Regolamento (EU) n. 1107/2009 è stato progettato per i PPPs chimici.
- IBMA propone la predisposizione di normative separate per i *chemicals* e i *biologicals PPPs*, con tempistiche di valutazione ridotte e certe, data requirements dedicati, tariffe più contenute.
- I valutatori EU hanno un'adeguata esperienza per la valutazione di s.a. chimiche di sintesi, ma non per quelle di origine naturale. IBMA propone la costituzione a livello EU di un Organismo centralizzato e dedicato, per coordinare la registrazione delle s.a. e relativi prodotti, avvalendosi della collaborazione/partecipazione di esperti degli Stati Membri.
- Elevati tempi di registrazione. Necessità per le Autorità degli SM di disporre di meccanismi semplici e tempestivi per snellire la ratifica delle autorizzazioni nazionali.

## Il «Libro Bianco»



[www.ibma-global.org](http://www.ibma-global.org)



***GRAZIE PER L'ATTENZIONE***

**Biological control is no longer  
the ugly duckling of plant  
health. It is today a robust and  
recognised service for the  
modern agriculture".**

**ABIM – Basilea 2019**

