

Biostimolanti: cosa si può fare prima del 2022

Laura Asteggiano
Regulatory Affairs Specialist



18 Giugno 2020 – SILC Free webinar

1

SAGEA Centro di Saggio è una società privata ed indipendente che offre servizi nei settori della Ricerca, Sviluppo e Registrazione in agricoltura ed in campo ambientale.

- ❑ Società creata nel 1997
- ❑ Oltre 70 dipendenti in Italia e 105 in Europa
- ❑ Studi di efficacia e selettività in GEP (Good Experimental Practices)
- ❑ Studi su residui e destino ambientale in GLP (Good Laboratory Practices)
- ❑ Prove di screening in condizioni controllate
- ❑ Studi su trasformati e analisi sensoriale
- ❑ Studi ecotox
- ❑ Predisposizione dossier e documentazione registrativa



2

Dal Regolamento (UE) 2019/1009

PFC 6: BIOSTIMOLANTE DELLE PIANTE

Un biostimolante delle piante è un prodotto fertilizzante dell'UE con la funzione di stimolare i processi nutrizionali delle piante indipendentemente dal tenore di nutrienti del prodotto, con l'unico obiettivo di migliorare una o più delle seguenti caratteristiche delle piante o della loro rizosfera:

- a) efficienza dell'uso dei nutrienti;
- b) tolleranza allo stress abiotico;
- c) caratteristiche qualitative;
- d) disponibilità di nutrienti contenuti nel suolo o nella rizosfera.

Il biostimolante delle piante deve produrre gli **effetti dichiarati sull'etichetta per le piante ivi specificate**.

Le informazioni riportate in etichetta [...] devono riferirsi a **fattori verificabili**.

La Commissione Europea deve agevolare la libera circolazione dei prodotti fertilizzanti dell'UE [...] per i quali esistono **prove scientifiche** che dimostrano che non presentano un rischio per la salute umana, animale o vegetale, la sicurezza o l'ambiente e **garantiscono l'efficienza agronomica**.



3

1. Individuazione del/i claim più appropriato/i:

Prove di screening in condizioni controllate (laboratorio, camera di crescita, greenhouse, ...)



4

2. Prove di efficacia

Prove in campo, semi-campo e serra

- ✓ Esempi di parametri rilevabili: accrescimento pianta, NDVI, parametri qualitativi e quantitativi della produzione, fenologia, allegagione, sviluppo radicale, ...



 SAGEA

5

Valutazione dell'efficacia di un prodotto biostimolante su fragola

- ✓ Effetto: miglioramento caratteristiche qualitative frutti
- ✓ Rilievi:
 - Peso e calibro frutti
 - Produzione totale
 - Parametri qualitativi (colore, durezza, °brix, ...)
 - Variazione peso frutti durante la frigoconservazione



Valutazione dell'efficacia di un prodotto biostimolante su lattuga

- ✓ Effetto: miglioramento dell'efficienza d'uso dei nutrienti
- ✓ Rilievi:
 - Vigore pianta 7,14, 30 gg dopo il trapianto
 - Sviluppo apparato radicale
 - Numero e peso piante commercializzabili



 SAGEA

6

COME DEVONO ESSERE SVOLTE LE PROVE?

Indicazioni preliminari e non definitive emerse dal lavoro del WG 2 – Claims (CEN, TC 455)

➤ Numero di prove per claim

Effetto dichiarato su	Numero di prove richieste
Coltura singola	3 prove (min. 1 anno)
Gruppo di colture*	6 prove su 2 colture (min. 1 anno)
Tutte le colture	9 prove su colture appartenenti ai 3 gruppi; 3 prove/gruppo (min. 1 anno)

*Colture raggruppate in **3 gruppi**:

- seminativi (cereali, legumi secchi, patata, barbabietola da zucchero, oleaginose, foraggere);
- colture arboree;
- orticole, ornamentali, medicinali e aromatiche

➤ Parametri utilizzati per misurare l'effetto del prodotto

- Flessibilità nella definizione dei parametri più adatti per misurare l'effetto del prodotto
- Prove in condizioni controllate solo quando non ne sia possibile lo svolgimento in pieno campo o serra



7

COME DEVONO ESSERE SVOLTE LE PROVE?

Indicazioni preliminari e non definitive emerse dal lavoro del WG 2 – Claims (CEN, TC 455)

➤ Impostazione delle prove

- Flessibilità nella scelta del disegno sperimentale
- Numero di repliche (in funzione dei gradi di libertà)
- Definizione di criteri di validità
- Prove svolte in località differenti (distanza minima...)

➤ Chi può/deve svolgere le prove?

- Centri di Saggio con certificazione GEP
- Università, Istituti e altri enti non certificati?
- In tutti i casi, le prove devono rispettare determinati standard qualitativi:
 - Personale qualificato
 - Protocollo sperimentale
 - Report finale riportante obiettivi della prova, informazioni sul sito, disegno sperimentale, dosi e modalità di applicazione del/dei prodotto/i, modalità dei rilievi, risultati, dati grezzi

➤ Rilevanza agronomica

- Presenza di un trend rilevante dal punto di vista agronomico
- o
- Necessaria la presenza di significatività statistica?



8

Per approfondimenti potete contattarci ai seguenti indirizzi:

SAGEA Group HQ
Via San Sudario 15, Castagnito d'Alba (CN)

Email:
info@sagea.com

Telefono:
+39 0173.212614



www.sagea.com



LinkedIn/SAGEA Group

