

Bayer Phytobac 

**UN NUOVO
EQUILIBRIO NATURALE**

SISTEMA PER LA BIODEGRADAZIONE
DI FITOFARMACI

mybatec 

SISTEMA per la **BIODEGRADAZIONE** di fitofarmaci in eccesso e/o presenti nelle acque reflue derivanti dai lavaggi di macchinari agricoli, in modo sicuro ed efficace.

Phytobac® è l'evoluzione dei **Biobed** nati in nord Europa nei primi anni novanta. È un sistema chiuso e isolato, sicuro per l'uomo e l'ambiente perchè riduce il contatto con l'operatore e il potenziale pericolo di contaminazione dell'ambiente circostante dovuto alla percolazione o al ruscellamento. L'impianto di drenaggio brevettato ed il software esclusivo per la gestione controllata dell'umidità sono il fiore all'occhiello del **Phytobac®**.

1. PRINCIPIO

Phytobac® è un sistema sicuro ed efficace che biodegrada i reflui di fine trattamento e le acque di lavaggio delle irroratrici. È un ottimo strumento per prevenire la contaminazione puntiforme che è il maggior danno dovuto al rilascio nell'ambiente di agrofarmaci da parte dell'agricoltura.

2. COMPOSIZIONE

1. Vasca di raccolta delle acque contaminate
2. Vasche per il trattamento delle acque
3. Biomix, substrato degradante i fitofarmaci
4. Sistema di gestione dell'umidità del substrato

1.



2.



3.



4.



VANTAGGI

- Nessun controllo dell'acqua perché smaltita tramite evaporazione.
- A differenza di altri prodotti sul mercato, non ci sono rifiuti speciali da smaltire annualmente.
- È dotato di un sistema di allarme per il troppo pieno. Il pannello di controllo monitora il funzionamento ed evita che si verifichino disfunzioni.
- **Phytobac®** non necessita di manutenzione, grazie alla semplicità di funzionamento e ai materiali di alta qualità con cui viene realizzato, resistenti a prodotti chimici e agenti climatici estremi.
- Avere un **Phytobac®** in azienda è sinonimo di sostenibilità e tutela dell'ambiente.
- Inoltre si è in regola con le disposizioni del PAN.
- È possibile introdurre nel **Phytobac®** anche materiale organico e suolo contaminato.

TIPOLOGIE

Grazie al software di dimensionamento che combina differenti parametri (numero lavaggi, reflui fitosanitari generati, ubicazione, attrezzature utilizzate...) è possibile calcolare quale **Phytobac®** installare.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE

Phytobac® è disponibile in più formati, a seconda delle esigenze aziendali: grande o piccolo, fisso o mobile, in plastica o in cemento.
Phytobac® viene dimensionato in modo personalizzato grazie ad un software di proprietà che è in grado di fornire tutte le informazioni per realizzare il biodegradatore più adatto alla singola azienda. Un **Phytobac®** installato a Novara avrà caratteristiche diverse di uno in funzione a Catania. Inoltre è modulabile nel tempo, nel caso in cui l'azienda si espandesse o variasse la gestione dei fitofarmaci. Può essere installato anche in aree con spazi limitati.

Tempo di biodegradazione: 8/10 mesi

Degradazione tramite Biomix

Evaporazione dell'acqua

Non si devono acquistare **consumabili** a inizio anno

Materiale: plastica alta densità o cemento

Modulabile: a partire da 1.000 litri di reflu prodotti per anno

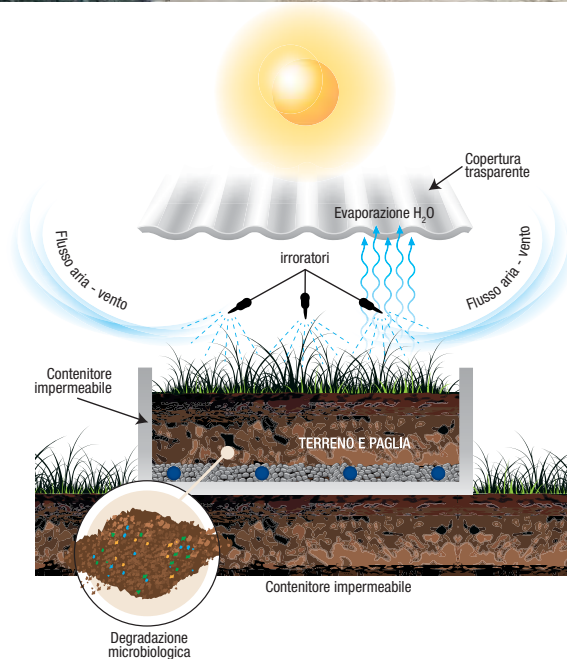
Sistema chiuso e isolato: nessun inquinamento

Dimensionamento tramite software



4. FUNZIONAMENTO

Il principio del **Phytobac®** è molto semplice. Le acque contaminate passano attraverso il Biomix, un substrato naturale nel quale sono presenti i microrganismi che degradano i fitofarmaci. L'acqua invece evapora naturalmente. A fine stagione non ci sono più residui contaminati grazie al lavoro dei funghi e dei batteri presenti nel Biomix.



SOSTENIBILITÀ

La direttiva europea 2009/128/CE (Art. 6 del decreto legislativo 14 agosto 2012, n. 150) istituisce l'uso sostenibile dei fitofarmaci e prevede misure per la manipolazione e lo stoccaggio dei fitofarmaci e per la gestione delle soluzioni residue (prodotti reflui del trattamento).

I prodotti reflui del trattamento sono quei liquidi contenenti prodotti fitosanitari quali i volumi di miscela fitoiatrica (diluata o meno) non distribuita in campo, le acque di lavaggio delle macchine irroratrici e le acque prodotte durante le operazioni di riempimento o di manutenzione presso l'azienda.

La direttiva predispone un apposito PAN, che è stato adottato con Decreto 22 gennaio 2014.

RICONOSCIMENTI

Il **Phytobac®** è stato sviluppato da Biotisa SAS. È brevettato: EP 1834929-2007-09-19.

In Francia **Phytobac®** è adottato da anni; è stato riconosciuto dal MEEDDAT (Ministero dell'Ecologia, dello Sviluppo Sostenibile e dell'Energia).



w w w . m y b a t e c . e u



MYBATEC s.r.l

Via Giovanni Bovio, 6 - 28100 Novara - Italy
Tel. (+39) 0321 18 20 571 - Fax (+39) 0321 69 63 32
info@mybatec.eu - www.mybatec.eu



European patent EP 1834929-2007-09-19
® marchio registrato Bayer

www.cropscience.bayer.it

Maggiori info
PHYTOBAC®

