



Prototipo per la degradazione dei residui di fitofarmaci utilizzati nei trattamenti delle colture agricole

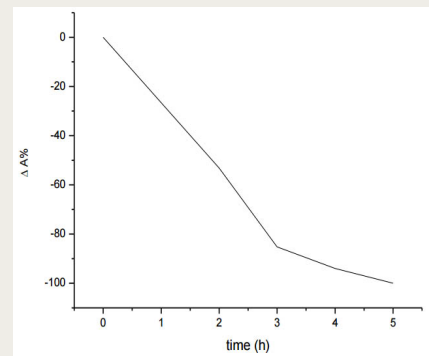
I residui dei fitofarmaci utilizzati nei trattamenti agricoli rimangono alla fine del trattamento nel fondo dei serbatoi degli irroratori e spesso vengono smaltiti attraverso lo sversamento diretto sul suolo. Questa pratica illegale ma purtroppo tanto diffusa rappresenta una fonte di inquinamento puntiforme particolarmente grave e pericolosa.

IRRAOP è un dispositivo che, se attivato dopo le operazioni di irradiazione sui residui dei serbatoi degli irroratori, permetterebbe di diminuire le concentrazioni delle molecole di fitofarmaci e dunque mitigare questo tipo di inquinamento.

IRRAOP è incentrato sull'utilizzo di tecniche di ossidazione avanzata A.O.P. (Advanced Oxidation Processes), che sono in grado di abbattere gli inquinanti organici con l'uso di sola energia: IRRAOP utilizza infatti lampade U.V. da 20 W immerse nella soluzione da trattare.

Con l'utilizzo di questo sistema è possibile degradare i composti delle classi dei fitofarmaci più comunemente utilizzati in agricoltura: **diserbanti, insetticidi e fungicidi.**

I volumi massimi di soluzioni da degradare sono dell'ordine dei 70 l con tempi di irraggiamento che variano da 1 a 4h in funzione della minore o maggiore bioresistenza dei diversi composti chimici utilizzati.



esempio di degradazione dell'insetticida Confidor®

Vantaggi

riduzione dei tempi di degradazione

riduzione dei costi di smaltimento

riduzione dell'inquinamento puntiforme



PROAMBIENTE

Proambiente S.c.r.l.
Via Gobetti, 101
40129 Bologna - Italy

Tel. +39 051 639 9587
Fax +39 051 639 9658
info@consorzioproambiente.it
www.consorzioproambiente.it
P.IVA 03305011201