

## Efficacia degli interventi per promuovere la sicurezza dei pesticidi e ridurre l'esposizione a pesticidi negli studi sulla salute in agricoltura: una revisione sistematica

---

Data di inserimento	21/09/2021
Anno	2021
Domanda di ricerca	Sono efficaci gli interventi per promuovere la sicurezza e ridurre l'esposizione a pesticidi in agricoltura?
Quello che conta	<p>Esiste una relazione tra l'esposizione ai pesticidi e la salute dei lavoratori in agricoltura. L'analisi e la valutazione della letteratura può fornire una panoramica su come sviluppare e implementare in modo più efficace gli interventi per prevenire l'esposizione di agricoltori e braccianti ai pesticidi. Questa revisione è finalizzata a riassumere la letteratura sull'efficacia degli interventi per migliorare la sicurezza dei pesticidi e ridurre l'esposizione ai lavoratori in agricoltura.</p> <p>E' stata eseguita una ricerca bibliografica completa su PubMed, Embase, ISI Web of Science, Scopus, Science, Direct, Agricola, NIOSHTIC e Agris per identificare gli studi rilevanti pubblicati dal 2000 al 2019. Sono stati presi in considerazione studi randomizzati controllati (RCT) e studi quasi sperimentali che valutano l'efficacia degli interventi su una varietà di risultati relativi all'esposizione ai pesticidi. Le ricerche sono state limitate ad articoli scritti in inglese.</p> <p>La ricerca iniziale ha portato a 47912 record dei quali sono stati inclusi 31 studi, nove RCT e ventidue studi quasi sperimentali che soddisfacevano i criteri. La maggior parte degli studi inclusi si è concentrata sull'approccio educativo/comportamentale. Gli studi che hanno applicato questo approccio sono stati efficaci nel migliorare la conoscenza e l'atteggiamento dei partecipanti; tuttavia, questi interventi erano meno efficaci in termini di modifica dei comportamenti dei partecipanti e del loro rischio di esposizione a pesticidi tossici. Gli interventi complessi sono stati moderatamente efficaci nel migliorare i comportamenti degli agricoltori e dei fattori per ridurre l'esposizione a sostanze tossiche.</p> <p>Sebbene la maggior parte degli studi fosse basata su un approccio educativo/comportamentale e non sulla valutazione dell'effetto degli interventi su misure oggettive, i risultati di questa revisione evidenziano la significativa efficacia dei programmi educativi e alcuni potenziali elementi chiave di questi interventi. Questi risultati possono informare i responsabili delle politiche di sviluppare interventi per ridurre l'esposizione ai pesticidi tra agricoltori e braccianti.</p>
Caveat	I 10 studi che hanno valutato i programmi multicomponenti sono stati giudicati di qualità bassa.
Contesto	A causa dell'esposizione a numerose condizioni rischiose, l'agricoltura è stata classificata come una delle industrie più pericolose. Tra gli altri, l'uso di pesticidi può causare seri problemi di salute agli agricoltori e ai braccianti. L'uso di pesticidi è in forte aumento in tutto il mondo. L'uso in sicurezza di pesticidi e fertilizzanti chimici è essenziale per salvare i prodotti agricoli da contaminazioni velenose e la salute degli agricoltori. Tuttavia, nonostante l'utilità dei pesticidi, essi causano gravi minacce come l'inquinamento ambientale e gli avvelenamenti acuti da dovuti anche ad usi impropri e non sicuri durante la manipolazione.

Implicazioni per la pratica	<p>Gli Interventi di tipo educativo/comportamentale, mediante formazione degli agricoltori e delle loro famiglie sul posto di lavoro o tramite visita domiciliare, sono risultati moderatamente efficaci nell'aumentare la conoscenza e la consapevolezza del rischio dei pesticidi (20 studi).</p> <p>Un solo studio ha valutato specificamente un intervento di incentivazione, che consisteva nel fornire denaro o dispositivi di Protezione Individuale (DPI); non si è rivelato efficace nel modificare i sintomi di avvelenamento acuto da organofosfati e la colinesterasi plasmatica. I Programmi multicomponenti, applicati tra agricoltori/agricoltori e le loro famiglie e braccianti includevano una combinazione di interventi quali istruzione, visite domiciliari, fornitura di DPI (ad es. tute e guanti), servizio di lavanderia, acqua calda e saponi, contenitori per riporre scarpe e vestiti dopo il lavoro, sono riusciti a modificare i comportamenti dei partecipanti (10 studi).</p>
Giudizio di qualità revisione	Moderata (valutata con ceck list AMSTAR)
Riferimento bibliografico revisione	Afshari M, Karimi-Shahanjarini A, Khoshravesh S, Besharati F (2021) <a href="#">Effectiveness of interventions to promote pesticide safety and reduce pesticide exposure in agricultural health studies: A systematic review</a> . PLoS ONE 16(1): e0245766.
Parole chiave	- inquinamento - patologie occupazionali - salute nei luoghi di lavoro - lavoro in agricoltura -
Aree di intervento	- salute e sicurezza lavoro -
Setting	- ambiente di lavoro -
Outcome	<ul style="list-style-type: none"><li>• riduzione dell'esposizione da dati autoriferiti,</li><li>• riduzione dei metaboliti urinari del malathion</li><li>• riduzione dei residui fogliari,</li><li>• concentrazione plasmatica della colinesterasi.</li></ul>
Sintesi e traduzione	Sintesi e traduzione a cura di Lidia Fubini, DoRS, Centro di Documentazione per la Promozione della Salute della Regione Piemonte, Italia.