

Valutare la sicurezza dei preparati botanici è complesso per la varietà e la difficoltà di identificazione dei loro componenti.

La potenziale tossicità di composti naturali è basata, ad oggi, sulla valutazione della miscela *in toto* oppure dei singoli componenti. Nel primo caso si valuta l'effetto dell'intera miscela, includendo sostanze non identificate e possibili interazioni tra componenti, senza la possibilità di individuare le sostanze responsabili né la tossicità dei singoli elementi. Il secondo non tiene conto del potenziale effetto matrice e considera la pericolosità della miscela sulla base di un singolo componente e risulta fortemente limitante per le preparazioni vegetali perché ne ignora la complessità.

Il progetto SicPlant, sviluppato dal Laboratorio di Tossicologia e Valutazione del rischio del DiSFeB dell'Università di Milano, finanziato dal PNRR, con la collaborazione di imprese nazionali ed associazioni, si è posto l'obiettivo di valutare la tossicità di preparazioni e derivati botanici ottenuti da parti di piante appartenenti alla flora nazionale, analizzandone i componenti, anche da un punto di vista metabolomico, il potenziale genotossico e la citotossicità, e confrontando i risultati con le informazioni disponibili per i singoli componenti delle stesse piante, al fine di stimare i livelli di esposizione umana e, conseguentemente, elaborare una valutazione del rischio per il consumatore. L'approccio metodologico adottato si è basato principalmente su NAM (*New Approach Methodologies*), privilegiando l'utilizzo di strategie *in silico* e *in vitro* nella procedura valutativa.

Gli interessanti e promettenti risultati del progetto saranno presentati in occasione dell'incontro del 22 settembre 2025 di cui di seguito si riporta il programma.

9.45-10.00	Apertura del convegno	Relatore	Affiliazione
	Moderatori: Marina Marinovich		
10.00-10.20	Safety evaluation of botanical preparations for use in food and feed: Regulatory framework, methodological aspects and critical issues	Paola Manini	EFSA, Senior Scientific Officer, FEEDCO Unit (Feed & Contaminants)
10.20-10.40	La sicurezza dei preparati botanici nei prodotti per la salute: le regole	Marinella Trovato	SISTE
10.40-11.10	Aspetti di qualità e regolatori degli estratti botanici	Ernesto Marco Martinelli	Indena
11.10-11.40	Il ruolo della matrice nella valutazione tossicologica	Corrado L. Galli	Università degli Studi di Milano
11.40-12.00	Il progetto SICPLANT: obiettivi e protocollo	Marina Marinovich	Università degli Studi di Milano, DiSFeB
12.00-12.30	Discussione		
12.30-14.00	Pausa pranzo		
	Moderatori: Corrado L. Galli		

14.00-14.20	Scelta dei campioni e banca dati bibliografica	Cinzia Ballabio	SISTE
14.20-14.40	Caratterizzazione chimica	Silvio Gualco, Stefano Dall'Acqua	CadirLab, Università di Padova, DSF
14.40-15.00	Aspetti di metabolomica	Gianalberto Losapio	Università degli Studi di Milano, DBS
15.00-15.20	Valutazione <i>in vitro</i> del potenziale genotossico di estratti botanici e di loro ingredienti	Gloria Melzi	Università degli Studi di Milano, DiSFeB
15.20-15.50	Analisi in vitro dell'assorbimento e degli effetti sensibilizzanti e infiammatori degli estratti botanici	Martina Iulini	Università degli Studi di Milano, DiSFeB
15.50-16.10	L'approccio <i>in silico</i>	Luca Palazzolo	Università degli Studi di Milano, DiSFeB
16.10-16.30	Generazione e gestione di un database	Marina Marinovich	Università degli Studi di Milano, DiSFeB
16.30-17.00	Discussione		
	Conclusioni e chiusura dei lavori		

La partecipazione è gratuita, previa registrazione tramite

<https://wkf.ms/4p02iPd>,

Scansiona il codice QR



per info contattare: toxlab@unimi.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero
dell'Università
e della Ricerca



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

TOXLAB
& RISK ASSESSMENT

