

Oli essenziali per prevenire malattie dell'apparato respiratorio



Descrizione

Gli oli essenziali estratti da alcune piante hanno importanti effetti antimicrobici (batteriostatici, antifungini, antivirali), tuttavia il loro impiego nell'ambito della sanificazione ambientale è diventato un tema attuale solo di recente. Una modalità di impiego degli oli essenziali avviene sotto forma di diffusione aerodispersa nell'ambiente, utilizzando vaporizzatori a ultrasuoni.

Carattere innovativo

Il gruppo di ricerca ha dimostrato l'effetto sanificante ambientale generato dalla vaporizzazione mediante ultrasuoni di una particolare miscela di oli essenziali di origine naturale. Tale effetto è stato verificato monitorando le cariche batteriche ambientali in un ambiente comunitario di lunga degenza in presenza e assenza della miscela aerodispersa. I risultati di questo studio hanno evidenziato il rapido abbattimento (ca. 90%) delle cariche batteriche e fungine ambientali e, contestualmente, una riduzione di farmaci antibiotici mucolitici, broncodilatatori e corticosteroidi somministrati ai degenti in presenza degli oli essenziali in diffusione.

Unicità della proposta

Il gruppo di ricerca propone una formulazione destinata alla sanificazione ambientale basata su una selezione di oli essenziali, in grado di ridurre l'incidenza delle sindromi e complicazioni influenzali/ parainfluenzali e delle affezioni più comuni dell'apparato respiratorio.

Vantaggi attesi

In un periodo in cui l'impiego di molecole naturali si sta diffondendo, le conoscenze sull'effetto delle molecole ad attività antibatteriche contenute in oli essenziali di origine naturale vengono supportate da fondati studi scientifici che ne attestano l'efficacia nella modalità di somministrazione sopra descritta. La vaporizzazione tramite ultrasuoni è adatta sia a un ambiente domestico sia a un ambiente di tipo ospedaliero o RSA.



ASSOLOMBARDA
Confindustria Milano Monza e Brianza



FONDAZIONE
FILARETE

Campi di applicazione

Settore parafarmaceutico, prodotti naturali

Referenti

Prof. Giangiacomo Beretta,
Dott. Fabrizio Gelmini
Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali, UniMi

Tutela

Tecnologia validata in laboratorio, da valutare il percorso per il deposito di brevetto insieme all'azienda coinvolta

Tipologia di collaborazione con partner industriale

I ricercatori hanno confermato in una situazione reale l'effetto positivo della vaporizzazione di una miscela di oli essenziali nell'ambiente. Si cerca un'azienda che produca/commercializzi oli essenziali per la sanificazione di ambienti o un'azienda che produca/commercializzi diffusori per ambienti domestici o comunitari.