



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese

Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

16-21
MAGGIO
2022

LA CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ NELLE PIANTE MEDICINALI E AROMATICHE



Settimana
della
Biodiversità
Pugliese
Agricoltura
Alimentazione
e Ambiente

16-21
MAGGIO
2022



Dott.ssa Laura D'Andrea

**Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)
Centro di ricerca Agricoltura e Ambiente (AA), sede di Bari**

INTRODUZIONE

Ci sono tra **50.000 e 80.000 piante** utilizzate per scopi medicinali e aromatici in tutto il mondo.



INTRODUZIONE

Tra queste, circa **15.000 specie**
sono minacciate di estinzione
a causa del sovrasfruttamento e della distruzione dell'habitat.



Calendula



Finocchio



Salvia

INTRODUZIONE

Ci sono oltre **1300 piante** utilizzate in Europa, di cui il 90% viene raccolto da risorse selvatiche.

Nei paesi in via di sviluppo, più del 80 % delle persone dipendono totalmente dai farmaci a base di erbe per la loro assistenza sanitaria di base

e

nei paesi sviluppati, oltre il 25 % dei medicinali prescritti derivano da specie vegetali selvatiche.



Iris

INTRODUZIONE

- Quindi,
è necessario studiare
- le strategie e
 - le metodologie
riguardanti
- ✓ la conservazione e l'uso sostenibile
delle risorse delle piante medicinali
e aromatiche (MAP)



Passiflora

Diagramma dei sistemi metodologici coinvolti nella conservazione delle piante medicinali e aromatiche

Conservation strategies

In situ conservation

Natural reserves

Wild nurseries

Ex situ conservation

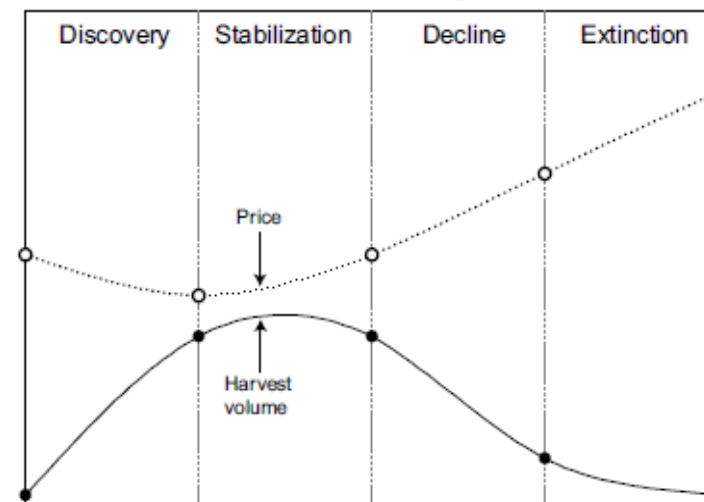
Botanic gardens

Seed banks

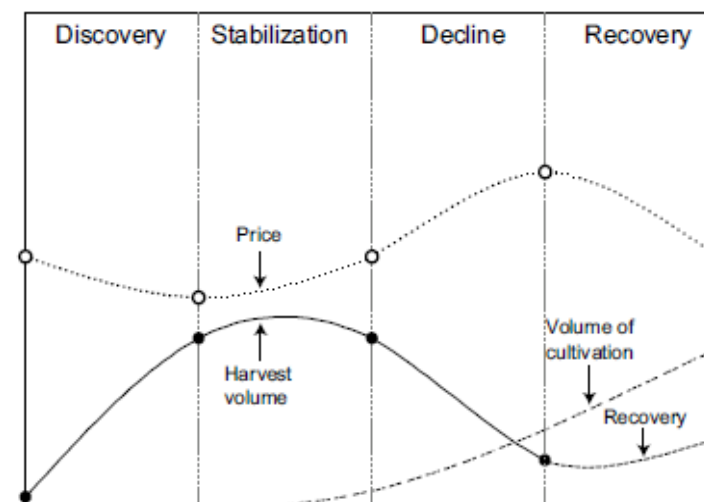
Variazione di prezzo e volume di raccolto
nel passaggio
dalla raccolta spontanea alla coltivazione
di piante medicinali e aromatiche.

- Poiché le risorse selvatiche diminuiscono con il sovrasfruttamento, il prezzo delle materie prime aumenta di conseguenza.
- Pertanto, la coltivazione diventa economicamente fattibile per la stabilizzazione dei prezzi e il recupero delle risorse.

Raccolta spontanea



Coltivazione



I vantaggi e gli svantaggi delle risorse selvatiche rispetto a quelle coltivate nelle piante medicinali e aromatiche

Caratteristiche

Vantaggi

Risorse selvatiche

- È una risorsa ad accesso aperto senza investimenti
- È una risorsa naturale e priva di pesticidi
- La risorsa selvatica dovrebbe essere più efficace

Specie coltivate

- Allevia la pressione di raccolta su specie rare e minacciate
- Può mantenere i genotipi standardizzati o migliorati
- Il volume di produzione e il prezzo possono essere stabili per periodi più lunghi

I vantaggi e gli svantaggi delle risorse selvatiche rispetto a quelle coltivate piante medicinali e aromatiche

Caratteristiche

Svantaggi

Risorse selvatiche

- Le risorse selvatiche stanno diventando scarse e minacciate da un raccolto eccessivo
- Esiste il rischio di adulterazioni e di esaurimento delle risorse
- La raccolta incontrollata porta all'estinzione dell'ecotipo e delle specie

Specie coltivate

- Necessita di notevoli investimenti prima e durante la produzione
- Restringe la diversità genetica nel pool genetico delle popolazioni selvatiche
- Le piante reintrodotte possono causare l'inquinamento genetico delle risorse selvatiche

I vantaggi delle Buone Pratiche Agricole (GAP) per piante medicinali e aromatiche

Piante medicinali

- Per produrre materiale di qualità ottimale e quantità sufficiente
- Per aumentare il tasso di crescita e la resa in biomassa di [MAP]
- Per migliorare la biosintesi di sostanze efficaci
- Per mantenere la diversità genetica di [MAP]
- Per proteggere le [MAP] da parassiti e malattie



Rosmarino

I vantaggi delle Buone Pratiche Agricole (GAP) per piante medicinali e aromatiche



Effetti ambientali

- Vietare l'uso di pesticidi e fertilizzanti sintetici
- Promuovere un uso sostenibile e una corretta cura dei sistemi di produzione
- Per migliorare la diversità vegetale e la conservazione del biotipo
- Per proteggere gli habitat della fauna selvatica (es. microrganismi, flora e fauna del suolo)
- Per valorizzare terreni ricchi di macro e microelementi
- Conservare le proprietà del suolo, la fertilità, la produttività e la stabilità del sistema
- Utilizzare fertilizzanti organici e risorse rinnovabili per ridurre al minimo ogni forma di inquinamento

I vantaggi delle Buone Pratiche Agricole (GAP) per piante medicinali e aromatiche

Prospettive economiche

- Per aumentare le opportunità di mercato
- Per mantenere alto il prezzo di mercato
- Per ottenere una qualità ottimale e ritorni economici
- Per garantire la crescita economica e la stabilità sociale



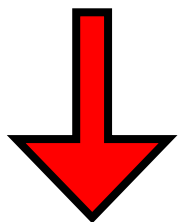
Echinacea

USO SOSTENIBILE DI PIANTE MEDICINALI E AROMATICHE

Per le piante medicinali e aromatiche [MAP]
con quantità limitata e crescita lenta,

la raccolta distruttiva

provoca



- l'esaurimento delle risorse e
- l'estinzione delle specie.



USO SOSTENIBILE DI PIANTE MEDICINALI E AROMATICHE

La raccolta delle radici e delle piante intere
è più distruttiva rispetto
alla raccolta delle loro foglie, fiori o boccioli.



Liquirizia



Valeriana

USO SOSTENIBILE DI PIANTE MEDICINALI E AROMATICHE

Pertanto,
dovrebbe essere considerato l'uso sostenibile di piante medicinali e aromatiche
e
devono essere eseguite buone pratiche di raccolta.

