

V

Presented by:

KSM-66
Ashwagandha

in-Vitality

**Break Through
Wellness!**

22-23 November 2023
Allianz MiCo, Gate 5, Hall 4,
Viale L. Scarampo, Milan



ASSO ERBE

**Lo sfruttamento (in)sostenibile delle
piante officinali selvatiche.**

in-Vitality 2023

Renato IGUERA

ALCUNI NUMERI PER CAPIRE

- Numero di piante da seme : **422.000***
- Usate come MAP*** : **72.000 ** (17%)**
- MAP con documentato uso: **26000**** (6%)**
- MAP nel commercio internazionale: **ca. 3000***

* Govaerts 2001; Schippmann, Leaman & Cunningham, 2006; Bramwell 2003;

** Da una stima basata sulla MAP nel mondo (Schippmann 2006 et all.);

*** MAP (Medicinal and Aromatic Plants)

**** Fair wild 2023

MA QUANTE SONO LE MAP SELVATICHE RISPETTO ALLE COLTIVATE?

Germania*: **94-97%**

India*: **95%**

Cina*: **75-90%**

Worldwide*: **75-99%**

ASSOERBE/INDUSTRIA EUROPEA: **30-50%;**

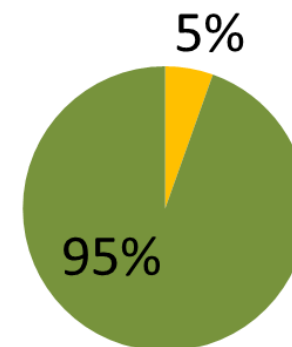
*Schippmann, Leaman & Cunningham, 2006;

MA QUANTE SONO LE MAP SELVATICHE RISPETTO ALLE COLTIVATE?

Specie	USD (Milioni)
Sambucus nigra, S. canadensis	273
Plantago ovata	246
Malus spp.	178
Marrubium vulgare	138
Curcuma longa	111
Vaccinium macrocarpon	107
Withania somnifera	92
Hedera elix	49
Zingiber officinale	46
Trigonella foenum-graecum	45
Echinacea spp.	41
Hyericum perforatum	33
Allium sativum	32
Triticum aestivum	30
Valeriana officinalis	30
Ginkgo biloba	29
Serenoa repens	26
Linum usitatissimum	24
Actea racemosa	23
Pinus pinaster	22
Cucurbita pepo	19
Cannabis sativa	19
Lycium spp.	19
Silybum marianum	18
Totale	1650

% di fatturato Top - Selling Herbal Supplements in US (2021)

■ Selvatiche ■ Coltivate



ASPETTI DA CONSIDERARE

1. **SOSTENIBILITA' AMBIENTALE**
2. **ETICA E RESPONSABILITA' SOCIALE**

1. SOSTENIBILITA' AMBIENTALE

ALCUNI NUMERI PER CAPIRE

- Numero di MAP di cui si conosce lo stato di conservazione:
7% (sul totale di **72000** specie sono **ca. 5000**)

Di queste quelle ritenute a rischio di estinzione da IUCN:
10%

- Se queste stime sono esatte possiamo pensare che le MAP a rischio di estinzione (sul totale di 72000) sono:
ca. 7000 specie

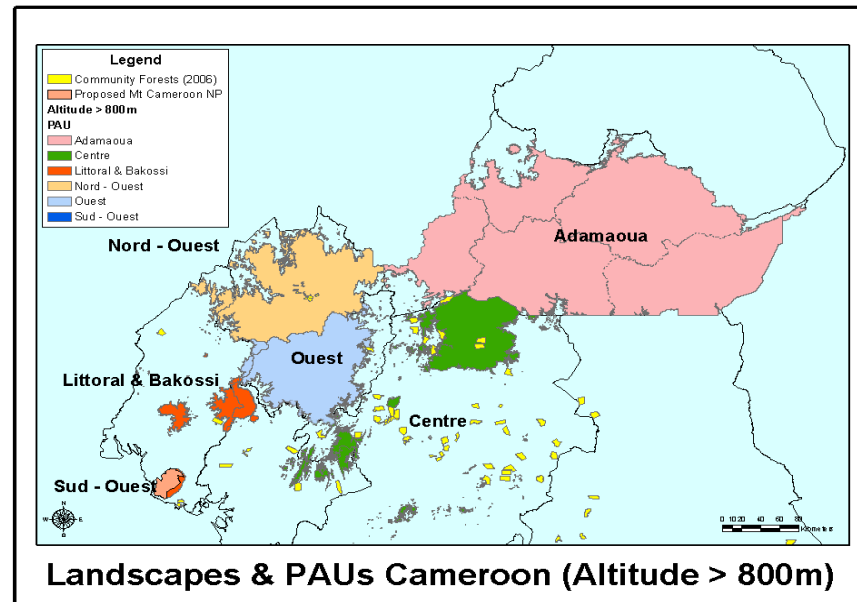
* IUCN SCS MPSG 2018; Bramwell 2003, Fairwild 2023;

COSA INTENDIAMO PER RACCOLTA SOSTENIBILE?

DEFINIZIONE: un metodo sostenibile per la raccolta di MAP significa poter raccogliere indefinitamente in una area specifica senza danni sulla struttura e dinamica della popolazione della pianta.

Chi decide se la raccolta è sostenibile oppure no ?

L'ESEMPIO DEL *PRUNUS AFRICANA*



Progetto: CITES, ITTO, Industria:

- Censimento specie in Camerun
- Definizione procedura di raccolta
- Definizione quota sostenibile
- Prelievo sostenibile certificato

COSA FARE?

Chi definisce se la raccolta è sostenibile?

Iniziative tra aziende e organizzazioni come UEBT, Fairwild, Sedex etc. & con università e centri di ricerca locali:

- a. Progetti lunghi e costosi
 - b. Necessitano competenze in ambito botanico, statistico e censimento popolazioni vegetali
 - c. Necessitano di controllo sull'applicazione delle procedure e il rispetto delle quote di prelievo per area e nel tempo
- **Progetti di difficile attuazione su grande scala**
 - **Progetti che non tutte le aziende si possono permettere**

RISK ASSESSMENT

Ogni azienda dovrebbe fare un risk assessment approfondito e individuare quelle filiere che presentano dei rischi e per queste mettere in atto le seguenti azioni:

- a. Stabilire l'impatto della raccolta e se possibile stabilire procedure e quote (vedi progetto Prunus)
- b. Nel caso non sia possibile limitare quanto possibile la raccolta wild e ove possibile avviare coltivazioni.

COME FARE UN RISK ASSESSMENT

DISTRIBUZIONE DELLA SPECIE

Table 4: Seven forms of rarity (after Rabinowitz 1981)

Geographic distribution				
		Habitat specificity		
		Local population size		
wide	broad	somewhere large	least concern	
		everywhere small		
	restricted	somewhere large		
		everywhere small		
narrow	broad	somewhere large		
		everywhere small		
	restricted	somewhere large		highly susceptible
		everywhere small		

PARTE DELLA PIANTA USATA

Table 5: Susceptibility of species to overcollection as a function of *Life Form* and *Plant Parts Used*

	Wood	Bark	Root	Leaf	Flower	Fruit / Seed
Annual	---	---	high	medium	medium	high
Biannual	---	---	high	medium	medium	high
Perennial	---	medium	high	low	low	low
Shrub	medium	medium ?	medium ?	low	low	low
Tree	medium	medium ?	medium ?	low	low	low

LA SITUAZIONE NEL MONDO

La raccolta di specie selvatiche è regolamentata?

Si, in genere lo è, sebbene in alcuni Paesi (esempio Stati Uniti d'America, Albania non lo è o limitata ad alcune specie forestali)

Ci sono liste positive e negative?

Si, ma spesso solo quelle negative (specie protette)

Sono necessari permessi e vengono definite quote di prelievo?

Nella gran parte dei casi sono necessari permessi ed in alcuni casi vengono definite delle quote massime.

LA SITUAZIONE NEL MONDO

Sono previsti training da parte dell'autorità per il rilascio del permesso ?

No (Il testo unico Italiano lo prevede)

Chi sono i raccoglitori ?

Abitanti delle zone rurali e in taluni casi provenienti da paesi terzi (es. Mirtillo nero).

Sono richieste commissioni e vengono fatti controlli da parte delle autorità ?

Si, in genere anche se quasi simboliche vengono richieste commissioni ed esercitato un certo controllo sulla raccolta.

QUINDI?

Mercato molto vasto e diversificato composto da aziende piccole, medie e grandi tra diversi settori merceologici (Farma, Alimentare, Cosmetico etc).

Quindi:

- Difficile se non impossibile una auto regolazione del mercato sui principi di sostenibilità se il mercato stesso non lo richiede in modo vincolante e maggioritario (es. certificato Biologico).
- Molti standard sul mercato, per lo più sviluppati da organizzazioni indipendenti no profit, certificabili ma non vincolanti.
- Quindi al di là di iniziative di alcune aziende virtuose de facto si attende una decisione dall'alto a iniziare dall'inserimento a livello regionale o statale nelle lista delle specie protette (nei Paesi in via di sviluppo?) per finire con l'intervento del CITES.

CITES – COSA E'

* Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora

- **CITES è una convenzione internazionale tra governi** con lo scopo di assicurare che nessuna specie selvatica sia sfruttata in maniera insostenibile per essere commercializzata a livello internazionale .
- **La Convenzione stabilisce il contesto legale e i meccanismi procedurali** per una effettiva regolazione del commercio internazionale per specie in Appendici II e III e stretti controlli per le specie in Appendice I.
- CITES è stata **firmata il 3 Marzo 1973**, e applicata dal 1 Luglio 1975 (in Italia dal 1980)

CITES – SCOPO

CITES è una convenzione che combina i temi legati alle specie (animali e piante) selvatiche e il commercio, attraverso strumenti vincolanti per legge, per ottenere contemporaneamente **conservazione e uso sostenibile**.

Il CITES regola e monitora il commercio internazionale di 5000 specie di animali e 29000 specie di piante.



Aloe spp.



Orchid spp.



Prunus africana

CITES

Appendix I



600 specie

Saussurea costus

Appendix II



28500 specie

Prunus africana

Appendix III



10 specie

Podocarpus neriifolius

CITES – LE APPENDICI

❖ **Appendice 1:** specie minacciate di estinzione che sono o possono essere interessate dal commercio.



Commercio internazionale **vietato**, deroghe solo per individui coltivati

❖ **Appendice 2:** specie non necessariamente minacciate di estinzione, ma il cui commercio deve essere controllato per evitare che lo diventino.



Commercio internazionale **permesso** ma sottoposto a severa disciplina.

❖ **Appendice 3:** specie minacciate localmente per le quali un Paese chiede un aiuto per monitorarne il commercio.



Commercio internazionale **permesso** ma sottoposto ad controllo.

CITES –LE APPENDICI: interpretazione

- ❖ Le appendici richiedono un'attenta interpretazione.
- ❖ Le specie listate possono avere una annotazione specifica.
- ❖ Per esempio inclusione o esclusione di designate origini geografiche, popolazioni, tipo di prodotto, parte di piante, derivati etc.

I	Appendices II	III
ZYGOPHYLLACEAE Lignum-vitae	<i>Bulnesia sarmientoi</i> #11 <i>Guaiaacum</i> spp. #2	

- #11 Logs, sawn wood, veneer sheets, plywood, powder and extracts.
- #2 All parts and derivatives except:
 - a) seeds and pollen; and
 - b) finished products packaged and ready for retail trade.

CITES –LE APPENDICI: interpretazione

Le parti e derivati sono sempre incluse per specie vegetali in Appendice I e per gli animali in Appendice II.

	Appendix I	Appendix II	Appendix III
Animal parts and derivatives	Always included	Always included	Included if specified
Plant parts and derivatives	Always included	Included if specified	Included if specified

Le annotazioni per le specie di piante in Appendice II e Appendice III, determinano quale/i parte/i o derivati sono inclusi. Tuttavia in assenza di annotazioni specifiche per quella specie si intende che tutte le parti e derivati sono inclusi.

CITES E PIANTE MEDICINALI

- ❖ Almeno 1280 specie di Piante Medicinali sono listate nella CITES (la gran parte nella Appendice II).
- ❖ Molte di queste incluse “accidentalmente” (incluso il genere o la famiglia), poche sulla base del loro commercio.
- ❖ **Rhodiola spp. (2023)**

Species	Species
<i>Aloe</i> spp.	<i>Guaiacum</i> spp.
<i>Aloe arborescens</i>	<i>Panax ginseng</i>
<i>Aloe ferox</i>	<i>Panax quinquefolius</i>
<i>Aloe perryi</i>	<i>Cactaceae</i> spp.
<i>Hoodia</i> spp.	<i>Opuntia ficus-indica</i>
<i>Rauvolfia serpentina</i>	<i>Saussurea costus</i>
<i>Orchis mascula</i>	<i>Diospyros</i> spp.
<i>Phalaenopsis amabilis</i>	<i>Euphorbia</i> spp.
<i>Vanilla planifolia</i>	<i>Euphorbia antisiphilitica</i>
<i>Cistanche deserticola</i>	<i>Prunus Africana</i>
<i>Hydrastis canadensis</i>	<i>Aquilaria</i> spp.
<i>Cyclamen</i> spp.	<i>Nardostachys grandiflora</i>
<i>Picrorhiza kurrooa</i>	<i>Guaiacum officinale</i>

CITES –IL PERMESSO

- ❖ Rilasciato dall’Autorità di Gestione del CITES del Paese esportatore e/o importatore.
- ❖ L’Autorità di Gestione rilascia il permesso di esportazione dopo che l’Autorità Scientifica ha verificato che lo sfruttamento della specie non pregiudica la sua sopravvivenza.

中华人民共和国
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

CITES
CONVENTION ON INTERNATIONAL TRADE IN
ENDANGERED SPECIES OF WILD FAUNA AND FLORA
濒危野生动植物种国际贸易公约

PERMIT FOR IMPORT & EXPORT
允许进出口证明书

EXPORT
出口

1. Permit No. 证书号: 2020CN/33000661/JN
2. Page(s) 页码: 1/1
3. Valid Until 有效期至: 2021-02-28

4. Permittee 收件人: TANCHENG BIOCARB GENCO CO., LTD
CHANGJI INDUSTRY DEVELOPMENT ZONE, 1200 METERS EAST, XINCUI TANCHENG COUNTY.

5. Consignee 收票人: ENVENA S.P.A.
VIA URM WINDINI 6 20090 SETTALA MILANO, ITALY

4a. Port 口岸: QINGDAO 青岛海关

5a. Country/Region 国家/地区: IT

6. Conditions (including overview of this page) & Other Details
条件 (包括本页概要) 及其他详情
[UN Code] 1:1211903981

7. Management Authority 管理机构:
The Endangered Species
Import and Export Management Office
The People's Republic of China
Address: 10 Hepingji Dongge
Dongcheng District
Beijing 100714
The People's Republic of China
中华人民共和国濒危物种进出口管理办公室
地址: 北京市东城区和平门内大街14号
邮政编码: 100714

8. Purpose of Transaction 贸易目的: T
9. Security Number 安全号码: 31a2a31b

No.	Species Name	Appendix & Source	Description	Quantity & Unit	Country/Region of Origin & Last Re-export Permit/Certificate No. & Date
序号	物种名称	附录及来源	标本类型	数量及单位	原产地和前一许可证、证书及日期
1	黄杉粗皮杉 <i>Taxus wallichiana</i> var. <i>mairii</i>	II-A	枝叶 Twig & Leaf	15100kg	CN

11. This permit is issued by 签发机构:
JINAN 2020-09-01
Place 地点: Date 日期: Signature 签名: Official Stamp 公章

12. Endorsement 备注: 12a. Bill of Lading/Air Waybill Number 提单/空运单号: O NEYTA0 DI5541800

No.	Quantity & Unit	Port	Date	Signature & Official Stamp
	15000 kg	Qingdao	2021.1.5	

JN2020-000146

- ❖ Sempre richiesto per esportazione di specie in Appendice I e II e per l’importazione di specie in Appendice I e talvolta (vedi EU) anche per Appendice II.

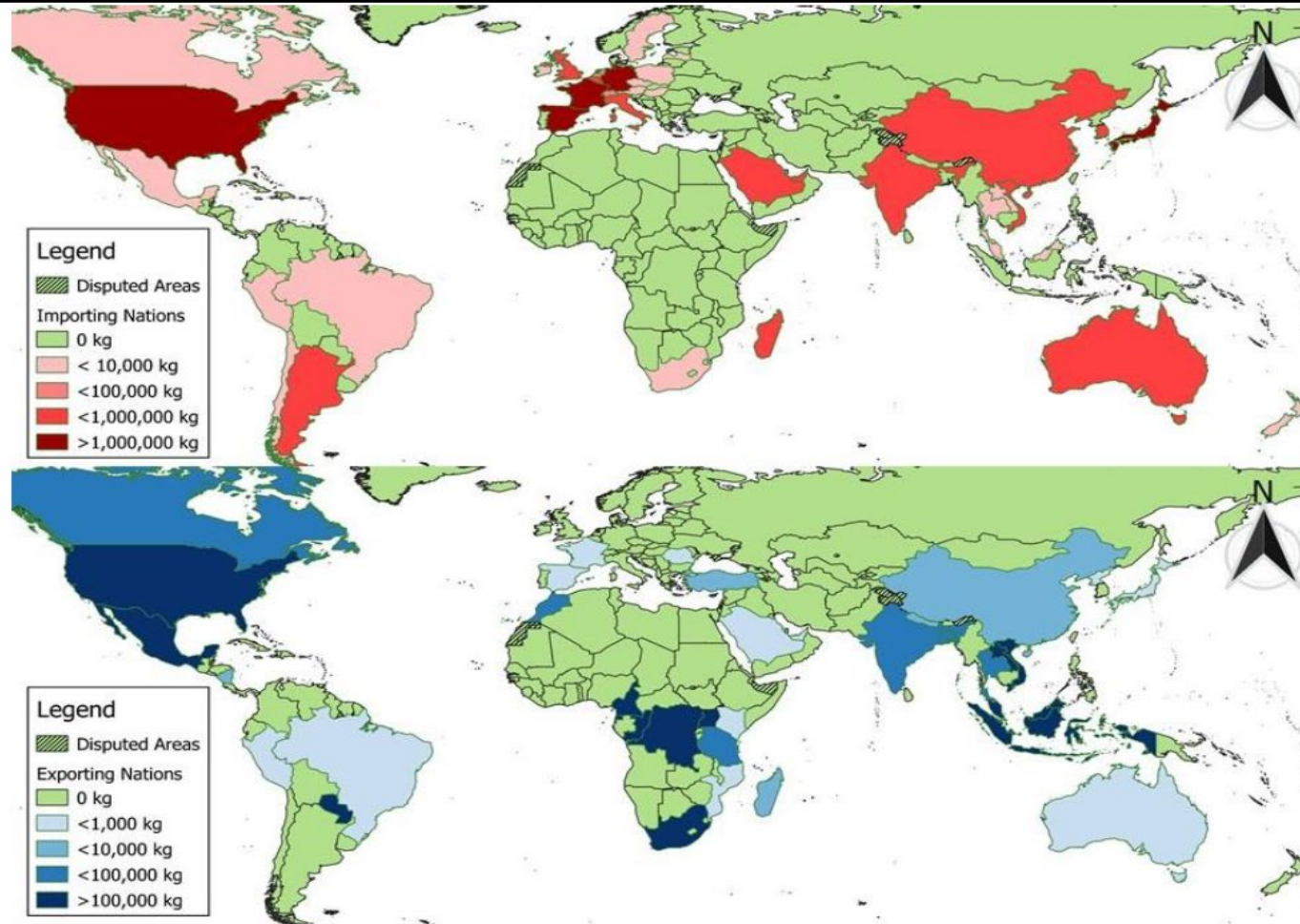
CITES –IL PERMESSO

- ❖ L'articolo IV della Convenzione CITES afferma che il permesso di esportazione è garantito (inter alia) quando l'Autorità Scientifica del Paese di esportazione ha verificato che l'esportazione (e quindi la raccolta) non è dannosa per la sopravvivenza delle specie.



Euphorbia poissonii

CITES –PRINCIPALI PAESI EXP/IMP

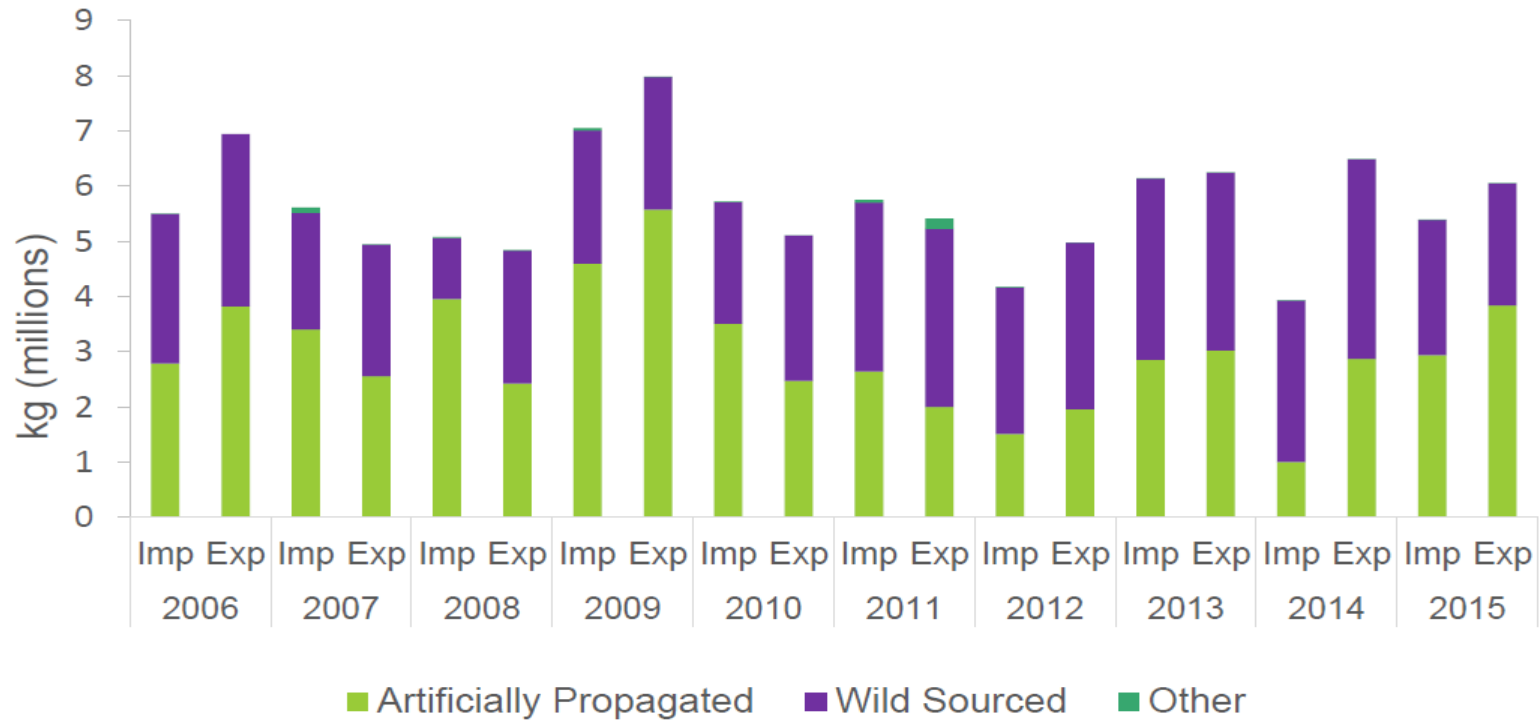


Above: Heat map of **most significant importers** of wild sourced, Appendix-II MAPs based on importer reported quantities (in kilograms) for commercial purposes between 2006-2015.

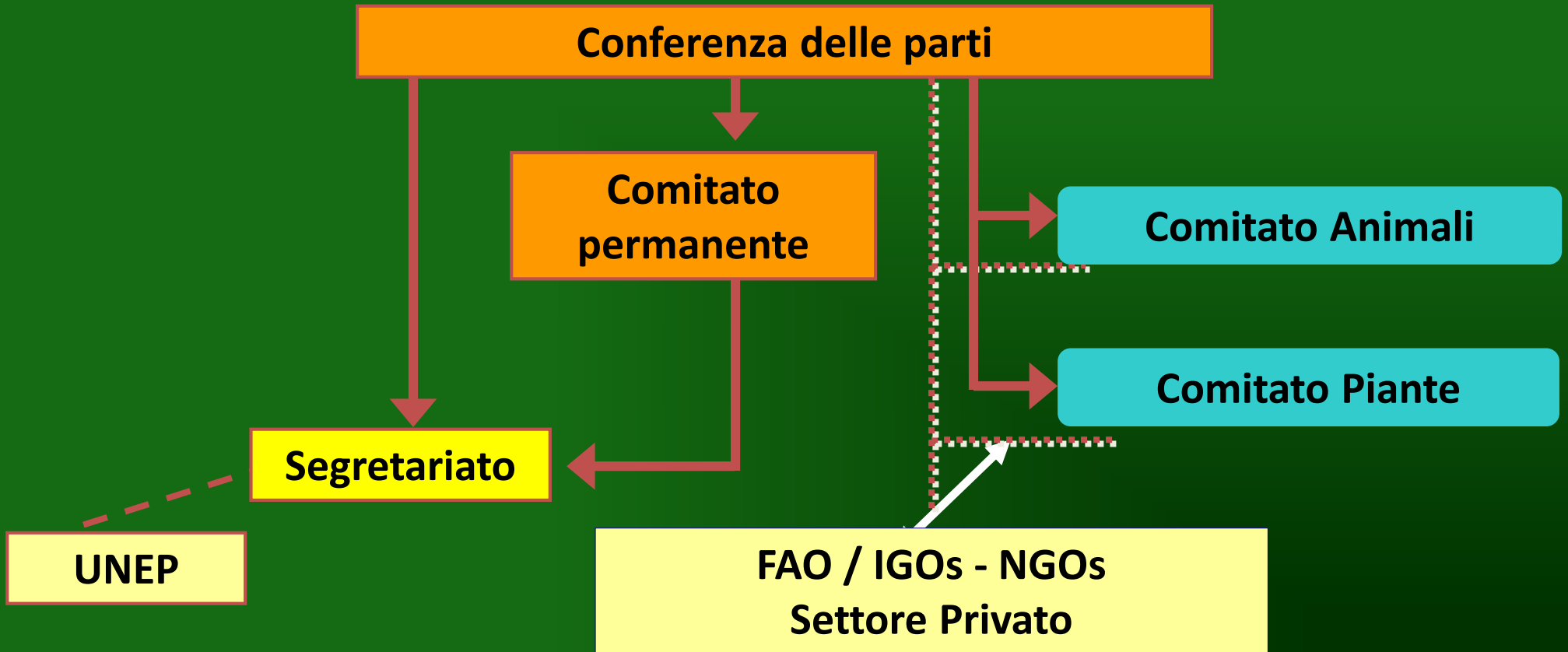
Below: Heat map of **most significant exporters** (in kilograms) of wild-sourced, CITES Appendix II medicinal and aromatic plants for commercial purposes between 2006-2015.

Data from the CITES Trade Database, available at: <https://trade.cites.org/>.

CITES – WILD O COLTIVATO?



CITES: STRUTTURA



CITES: STRUTTURA IN ITALIA

- ❖ **Ministero della Transizione Ecologica**
 - ❖ Indirizzo politico, amministrativo e di coordinamento.
 - ❖ Autorità di gestione
 - ❖ Autorità scientifica
- ❖ **MIPAAF**
 - ❖ Emissione permessi di ri-export
- ❖ **Ministero Affari Esteri**
 - ❖ Emissione permessi importazione e esportazione
- ❖ **Carabinieri CITES**
 - ❖ Attività di controllo.

CITES: NORMATIVA

❖ **Regolamento (CE) n. 338/97**

«Regolamento relativo alla protezione di specie della flora e della fauna selvatiche mediante il controllo del loro commercio.»

❖ **Regolamento (CE) n. 865/06**

Modalità d'applicazione del regolamento (CE) n. 338/97

❖ **Regolamento di esecuzione (UE) n. 792/2012**

che stabilisce norme sulla struttura delle licenze, dei certificati e degli altri documenti previsti dal regolamento (CE) n. 338/97.

❖ **Regolamento di esecuzione (UE) n. 1587/2019**

che vieta l'introduzione nell'Unione di esemplari di talune specie di flora e fauna selvatiche

CITES: IL REGOLAMENTO GUIDA: 338/97

- ❖ I regolamenti comunitari prevedono quattro Allegati (A, B, C e D); gli Allegati A, B e C corrispondono in linea di massima alle Appendici I, II e III della CITES ma **contengono anche alcune specie non elencate dalla CITES**, protette dalla legislazione interna dell'UE.
- ❖ **L'Allegato D**, per il quale non esiste un equivalente nella CITES, include alcune specie non elencate negli allegati A, B e C ma per le quali l'importanza del volume delle importazioni comunitarie **giustifica una vigilanza**.
- ❖ Gli Stati membri possono adottare misure nazionali più restrittive, ad esempio riguardo alla detenzione o al commercio di specie elencate negli Allegati.

2. ETICA E SOCIALE

ASPETTI ETICI E SOCIALI: CHI SONO I RACCOGLITORI?

- Miglioni di lavoratori atipici, persone che vivono in comunità a basso reddito
- Dipendenti dalle MAP per la loro salute e reddito
- Gran parte di questo commercio è informale, non tracciato e sotto dimensionato
- Lavorano in un complesso quadro regolatorio
- Declino dei raccoglitori e perdita delle conoscenze e pratiche tradizionali

ASPETTI ETICI E SOCIALI

Question: Who are generally the collectors in your
State/Country?

Answer: Individuals that enjoy plants and the out doors



LA RACCOLTA DELL'IPPOCASTANO SEMI



- Centinaia di scuola primarie e secondarie **in Polonia** sono coinvolte con la raccolta dei semi di Ippocastano.
- **Studenti e loro parenti raccolgono** (in orari extra-scolastici) i semi.
- Le scuole firmano dei veri e propri contratti con i produttori che pensano al ritiro e a processare i semi.

LA RACCOLTA DEL MIRTILLO FRUTTI



Oltre **5000 Tailandesi** si spostano in SVEZIA E FINLANDIA ogni estate per raccogliere il Mirtillo nero e altri frutti di bosco

Alle spalle una **SCANDINAVA organizzazione** che insieme alle ditte produttrici organizzano, assistono i lavoratori per tutta la durata del periodo, fornendo **copertura sanitaria e logistica**.

LA RACCOLTA DELLA SERENOA REPENS



Migranti provenienti dai Caraibi, America Centrale e Messico raccolgono ogni anno sfidando foglie seghettate, alligatori e crotali i frutti di *Serenoa repens*.



ASPETTI ETICI E SOCIALI

- Condizioni di lavoro/sicurezza (esempio: raccoglitori di fiori di Tiglio sugli alberi in Turchia)
- Prezzo del prodotto raccolto
- Sfruttamento del lavoro minorile fuori dal contesto familiare e scolastico

A CHI RIVOLGERSI?



QUALI ARGOMENTI TRATTANO?

WILD COLLECTION AND
CONSERVATION

SOCIAL AND FAIR TRADE

LEGAL AND ETHICAL

MANAGEMENT AND TRACEABILITY



Grazie dell'attenzione.

Renato IGUERA