

Handel von CITES-geschützten Hölzern

- Anforderungen an die eindeutige Bestimmung der Hölzer und Dokumentationspflichten

PD Dr. habil. Gerald Koch, Thünen-Institut für Holzforschung, Hamburg



CITES-Informationsveranstaltung, Hamburg, 2017

Thünen-Institut in Kürze



- Forschungsinstitut des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft
- 14 Fachinstitute
- Zusammenarbeit mit der Universität Hamburg



Thünen-Institut für Holzforschung

- Wissenschaftliche Betreuung der Holzsammlung des Thünen-Instituts mit ca. 35.000 Mustern und ca. 50.000 mikroskopischen Präparaten
- Holzanatomische Bestimmung von weltweit gehandelten Hölzern
- Wissenschaftliche Untersuchungen zur Struktur, Eigenschaften und Verwendung unterschiedlicher Baumarten
- Erstellung von Verbraucherinformationen zu Handelshölzern
- Beteiligung an der Lehre im Bereich „Holzstruktur und -qualität“ im Studiengang Holzwirtschaft der Universität Hamburg



Holzsammlung des Thünen-Instituts

- Anzahl der Muster: ca. 35.000
- Anzahl der Familien: ca. 245
- Anzahl der Gattungen: ca. 2.400
- Anzahl der Arten: ca. 11.500



Fotos Ilja Hendel

- Anzahl der regelmäßig gehandelten Hölzer ca. 600 bis 800 (weltweit)

Spektrum der eingesandten Prüfmuster



- In 2016 wurden **725** gutachterliche Holzartenbestimmungen (ca. 5.500 Proben) bearbeitet

Beschlüsse der 17. CITES Vertragsstaatenkonferenz

Beschlüsse der 17. CITES Vertragsstaatenkonferenz (September/Oktober 2016)

Auf der 17. CITES-Vertragsstaatenkonferenz, die im Oktober 2016 in Johannesburg (Südafrika) stattfand, wurden weitere Holzarten in den Anhang II des Übereinkommens aufgenommen sowie für bereits geschützte Holzarten Änderungen in der Fußnotenregelung vorgenommen.

- ***Dalbergia spp.*** (= **Palisander, Rosenholz**), alle Arten (> 250) dieser Gattung (weltweit) mit Ausnahme der in Anhang I CITES gelisteten Art *Dalbergia nigra*.
- ***Guibourtia tessmannii*, *G. pellegriniana*, *G. demeusei*** = **Bubinga**

https://www.bfn.de/0305_cites_holz_cop16.html



Möglichkeiten und Grenzen der makroskopischen und mikroskopischen Bestimmung von CITES-geschützten Hölzern der Gattungen *Dalbergia* spp. und *Guibourtia* spp.

PD Dr. habil. Gerald Koch und Volker Haag, Thünen-Institut für Holzforschung, Hamburg



Kontrollen vor der Musikmesse Frankfurt 2017



- Kontrolle von ca. 1.000 Instrumenten im Rahmen der Zollabfertigung

Textur und Farbe unterschiedlicher Palisanderhölzer



Dalbergia nigra
Rio Palisander



Dalbergia spruceana
Amazonas Palisander



Dalbergia latifolia
Ostindischer Palisander



Dalbergia retusa
Cocobolo

Kontrolle von CITES-geschützten Hölzern

CITESwoodID wurde als visuelle und textliche Entscheidungshilfe für Institutionen bzw. Personen entwickelt, die die Kontrolle von Import und Export von Holz und Holzprodukten verantwortlich wahrnehmen, die den CITES-Schutzbestimmungen unterliegen.



- Nachweis der geschützten Holzarten *Dalbergia* spp. in Griffbrettern von Gitarren

CITESwoodID - Computergestützte Bestimmung und Beschreibung von CITES-geschützten Handelshölzern

- Die Datenbank (Update_2017) umfasst aktuell 44 CITES-geschützte Holzarten sowie 33 Handelshölzer, die nach dem äußeren Erscheinungsbild leicht mit CITES-Holzarten verwechselt werden können.

<i>Bulnesia sarmientoi</i>	Palo santo	CITES II / B
<i>Caesalpinia echinata</i>	Fernambuc	CITES II / B
<i>Cedrela odorata</i>	Cedro	CITES III / C
<i>Dalbergia nigra</i>	Rio Palisander	CITES I / A
<i>Dalbergia</i> spp.	Palisander / rosewood	CITES II / B
<i>Diospyros</i> spp.	Ebenholz / ebony	CITES II / B
<i>Fitzroya cupressoides</i>	Alerce	CITES I / A
<i>Gonystylus</i> spp.	Ramin	CITES II / B
<i>Guaiacum</i> spp.	Pockholz	CITES II / B
<i>Pericopsis elata</i>	Afrormosia	CITES II / B
<i>Platymiscium</i> spp.	Granadillo	CITES II / B
<i>Swietenia</i> spp.	Echtes Mahagoni	CITES II / B

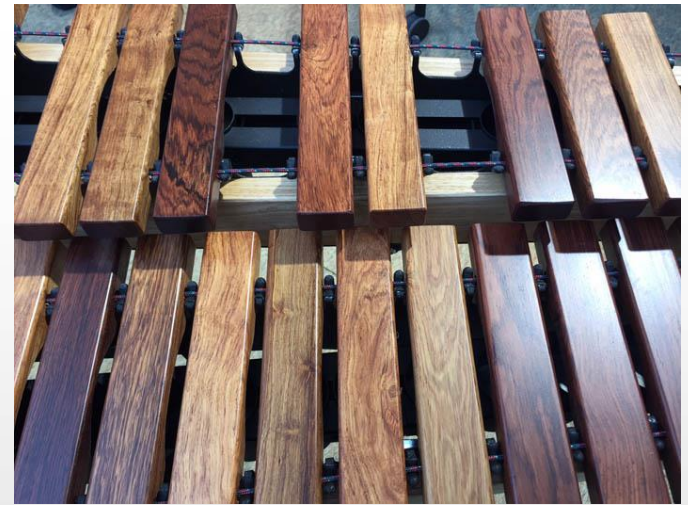
Auflistung der wichtigsten Palisanderhölzer (Arten)

- *Dalbergia baronii* = Madagascar rosewood, voamboana
- *Dalbergia cearensis* = Kingwood, Königsholz
- *Dalbergia cochinchinensis* = Thailand rosewood, tracwood
- *Dalbergia congestiflora* = Camotillo, campinzarán
- *Dalbergia decipularis* = Bahia rosewood, tulip wood
- *Dalbergia latifolia* = Ostindisch Palisander, Sonokeling
- *Dalbergia madagascariensis* = Madagascar rosewood
- *Dalbergia melanoxylon* = African blackwood, Grenadill
- *Dalbergia nigra* = Rio Palisander, Brazilian rosewood
- *Dalbergia odorifera* = Huanghuali, jiang xiang huang tan
- *Dalbergia oliveri* = Burma rosewood, Siam rosewood
- *Dalbergia palo-escrito* = Palo escrito
- *Dalbergia sissoo* = Shisham, sissoo
- *Dalbergia spruceana* = Amazon rosewood, Amazonas palisander
- *Dalbergia stevensonii* = Honduras rosewood, Honduras Palisander

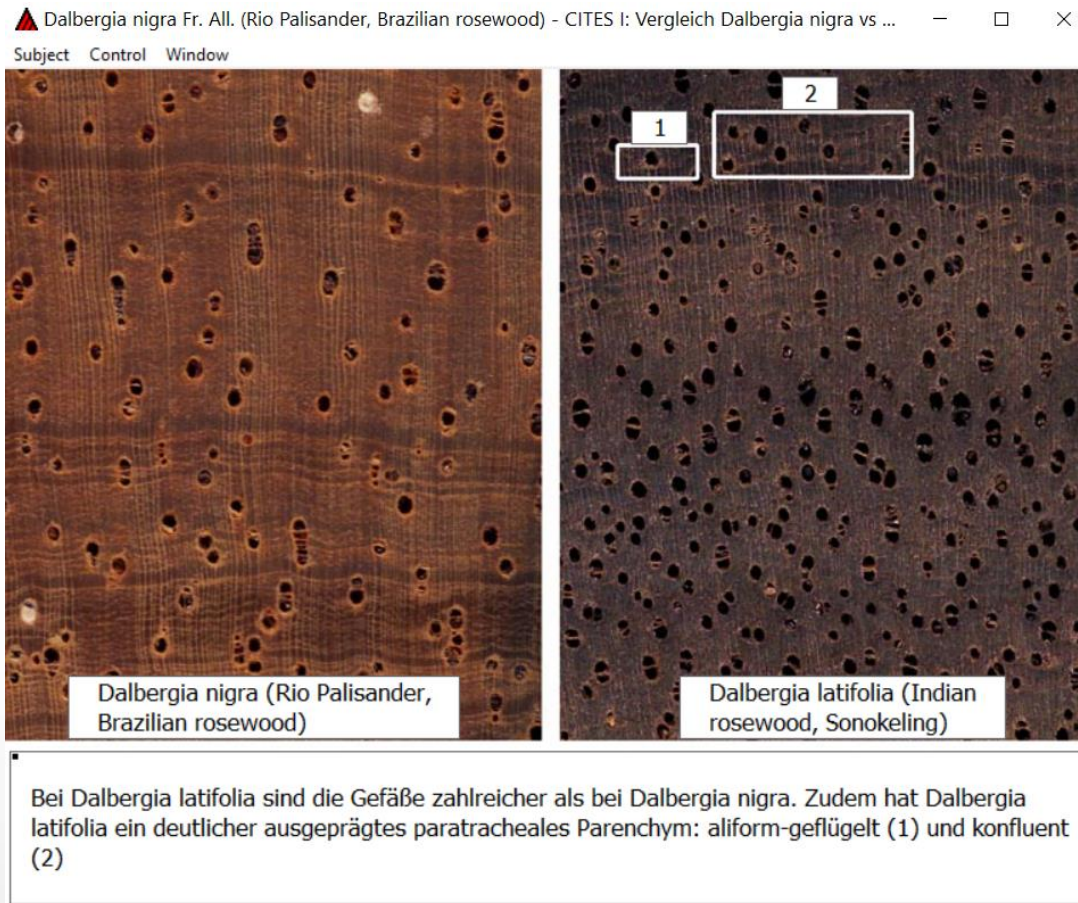


Auflistung der wichtigsten Palisanderhölzer (Gruppen)

- *Dalbergia bariensis*, *D. cultrata*, *D. dongnaiensis*, *D. fusca* = Burma rosewood
- *Dalbergia cubilquitzensis*, *D. tucurensis* = Guatemalan rosewood, grenadilla, Korallenpalisander
- *Dalbergia greveana* = Manary und ähnliche Hölzer, die meist auch als Madagascar rosewood oder bois de rose gehandelt werden
- *Dalbergia louvelii*, *D. maritima* = Bois de rose
- *Dalbergia retusa*, *D. granadillo* = Cocobolo



CITESwoodID - Unterscheidung der Palisanderhölzer

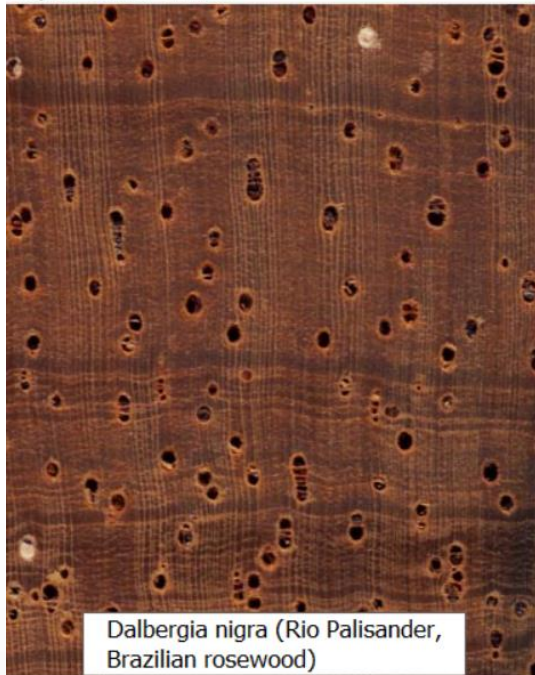


- Unterscheidung (Bildvergleich) von **Rio Palisander** (*Dalbergia nigra*) und Ostind. Palisander (*Dalbergia latifolia*) mit der Datenbank **CITESwoodID**

CITESwoodID - Unterscheidung der Palisanderhölzer

▲ Dalbergia nigra Fr. All. (Rio Palisander, Brazilian rosewood) - CITES I: rio-ama.jpg

Subject Control Window



Dalbergia nigra (Rio Palisander, Brazilian rosewood)



Dalbergia spruceana (Amazonas Palisander, Amazonas rosewood)



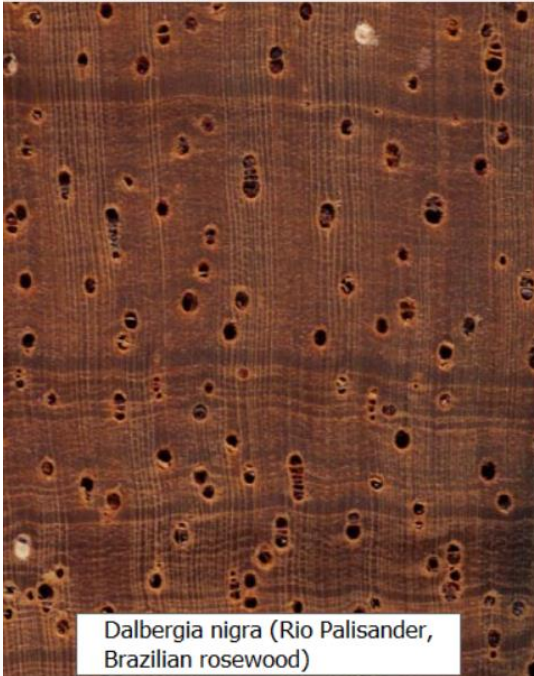
Dalbergia nigra und Dalbergia spruceana sind in Farbe und Maserung sehr ähnlich und makroskopisch schwer zu unterscheiden. Holz von Dalbergia spruceana ist jedoch deutlich schwerer (härter), und fast geruchlos; der Alkoholextrakt fluoresziert blau, der von Dalbergia nigra grünlich-blau

- Unterscheidung (Bildvergleich) von **Rio Palisander** (*Dalbergia nigra*) und Amazonas Palisander (*Dalbergia spruceana*) mit der Datenbank **CITESwoodID**

CITESwoodID - Unterscheidung der Palisanderhölzer

▲ Dalbergia nigra Fr. All. (Rio Palisander, Brazilian rosewood) - CITES I: Vergleich Dalbergia nigra vs Mac... - □ ×

Subject Control Window



Dalbergia nigra (Rio Palisander, Brazilian rosewood)



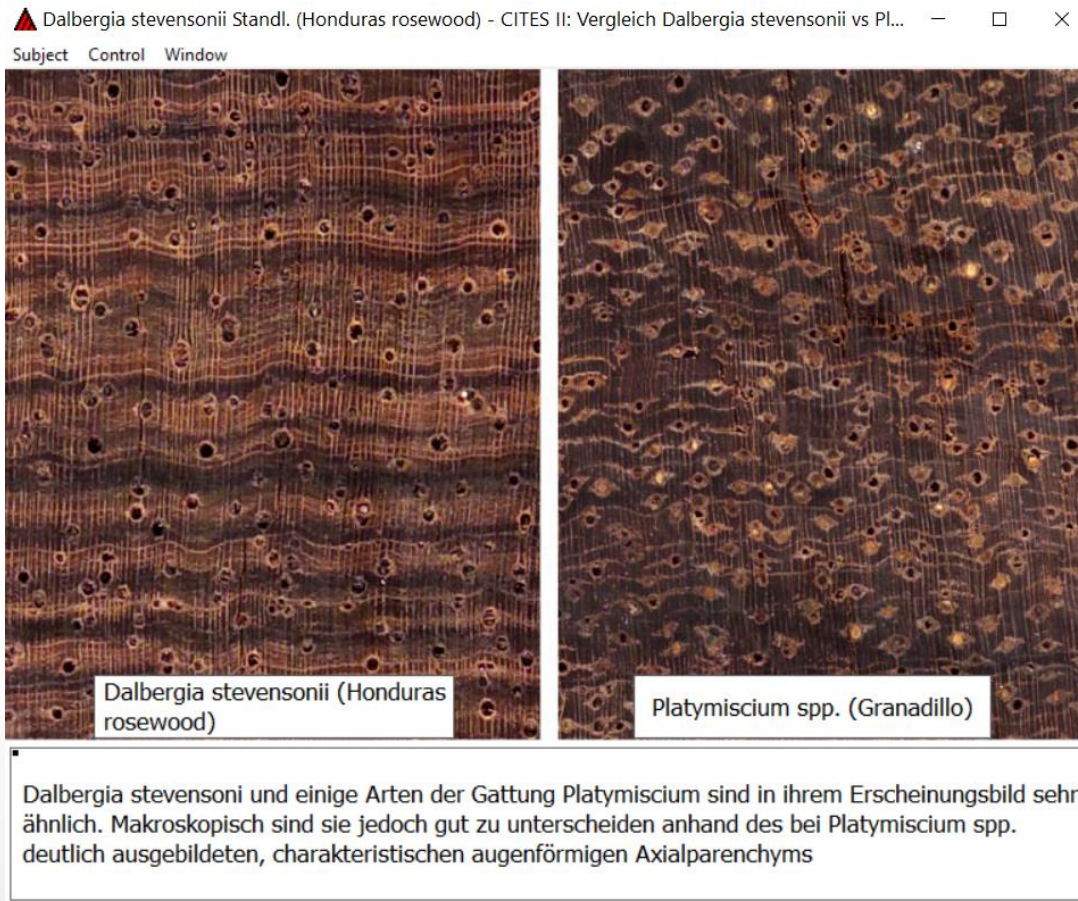
Machaerium scleroxylon (Santos Palisander, Morado)



Machaerium scleroxylon und Dalbergia nigra sind sich in Farbe und Maserung sehr ähnlich. Machaerium scleroxylon hat jedoch viel kleinere und zahlreichere Gefäße und ausschließlich marginale Parenchymbänder

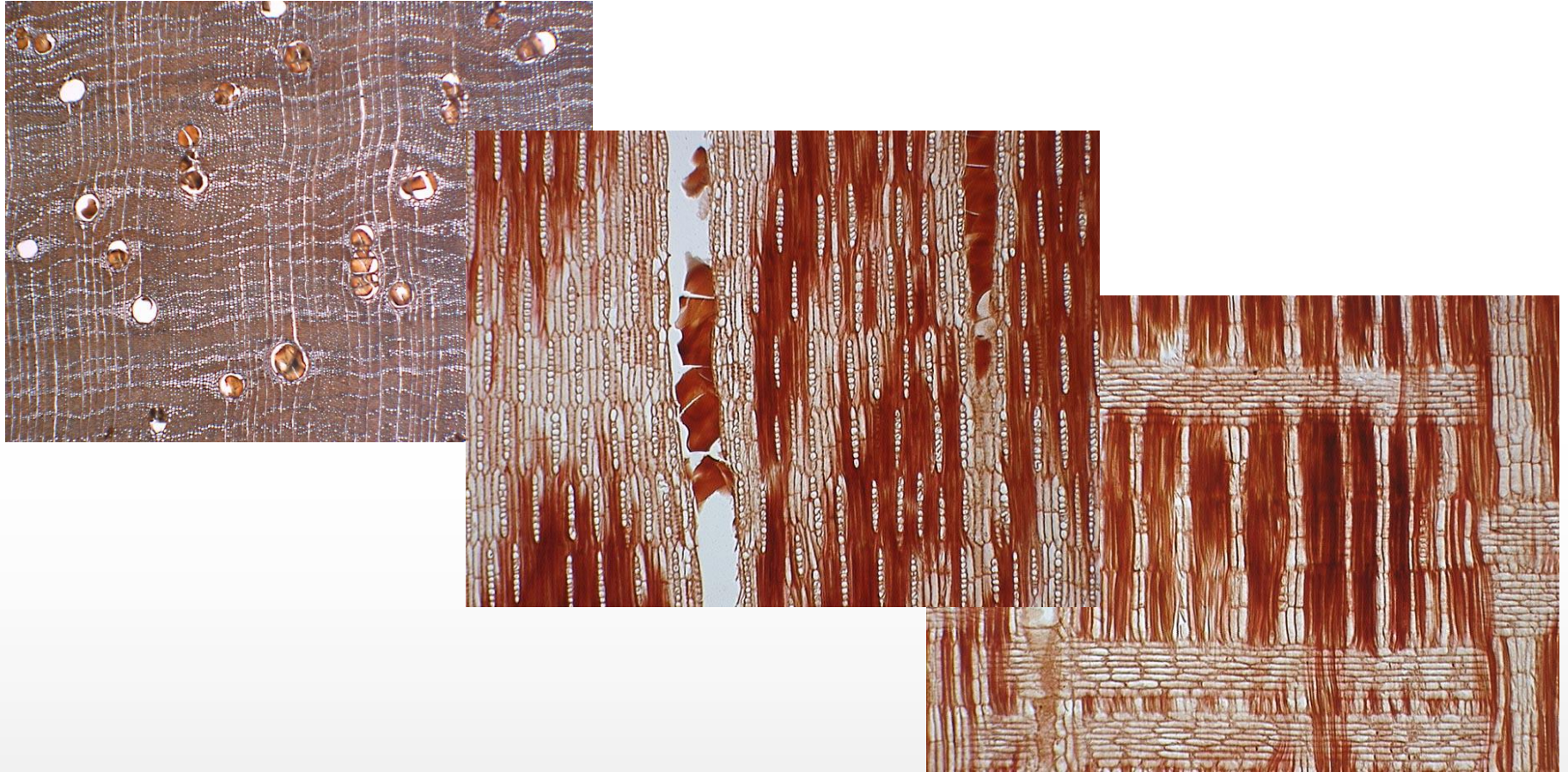
- Unterscheidung (Bildvergleich) von **Rio Palisander** (*Dalbergia nigra*) und Santos Palisander (*Machaerium scleroxylon*) mit der Datenbank **CITESwoodID**

CITESwoodID - Unterscheidung der Palisanderhölzer



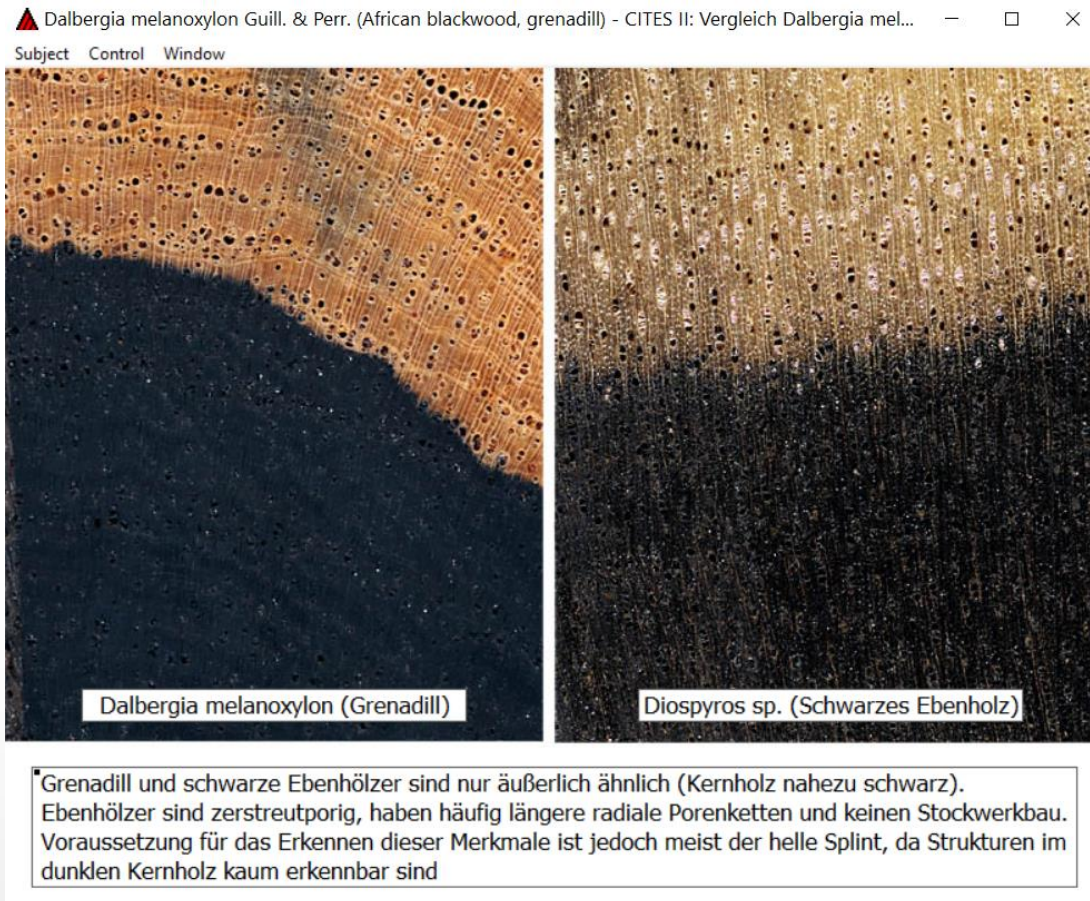
- Unterscheidung (Bildvergleich) von Honduras Palisander (*Dalbergia stevensonii*) und Granadillo (*Platymiscium* spp.) mit der Datenbank **CITESwoodID**

Mikroskopische Bestimmung der Palisanderhölzer



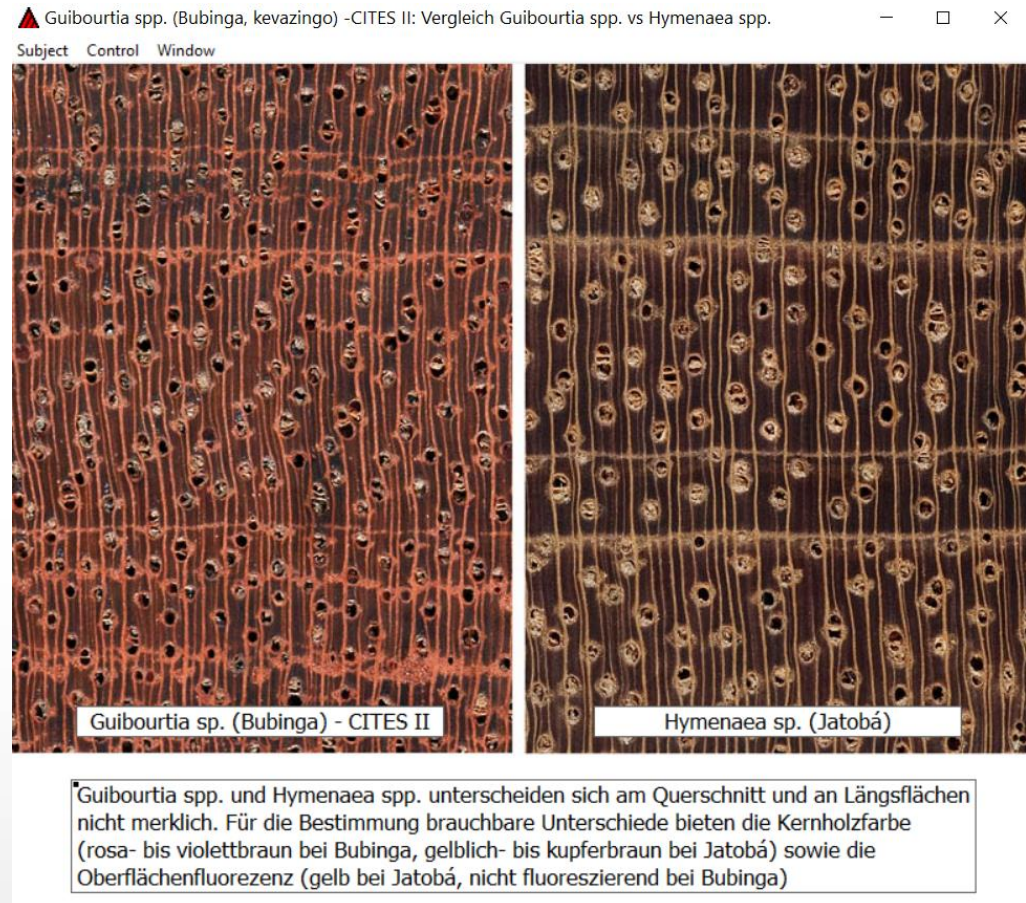
- Mikroskopische Strukturmerkmale in den drei anatomischen Ebenen (transversal, tangential und radial von *Dalbergia maritima* = Bois de rose)

CITESwoodID - Unterscheidung Grenadill / Ebenholz



- Unterscheidung (Bildvergleich) von Grenadill (*Dalbergia melanoxylon*) und Ebenholz (*Diospyros* spp.) mit der Datenbank **CITESwoodID**

CITESwoodID - Unterscheidung Bubinga / Jatobá

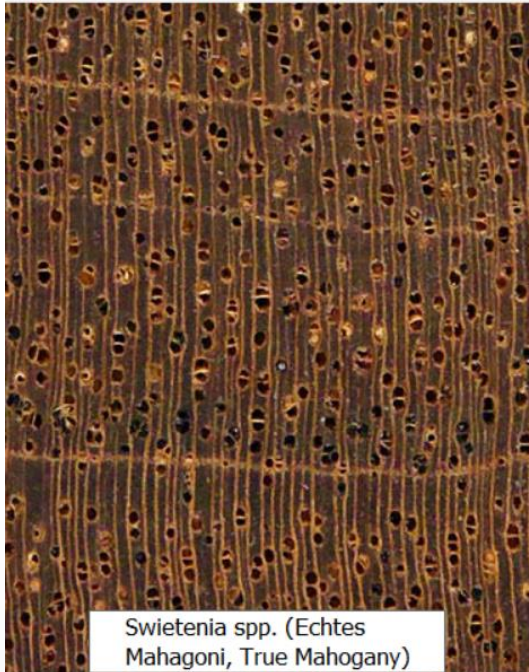


- Unterscheidung (Bildvergleich) von Bubinga (*Guibourtia* spp.) und Jatobá (*Hymenaea* spp.) mit der Datenbank **CITESwoodID**

CITESwoodID – Unterscheidung Mahagoni / Khaya



▲ Swietenia spp. (Echtes Mahagoni, True Mahogany) - CITES II: Vergleich Swietenia spp. vs Khaya spp. — □ ×
Subject Control Window



Swietenia spp. (Echtes Mahagoni, True Mahogany)



Khaya spp. (Khaya, African Mahogany)

Khaya spp. unterscheiden sich wesentlich von den äußerlich sehr ähnlichen Swietenia Hölzern durch das Fehlen von makroskopisch sichtbarem Axialparenchym (marginale Bänder)

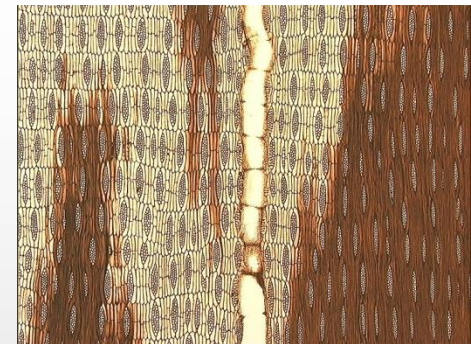
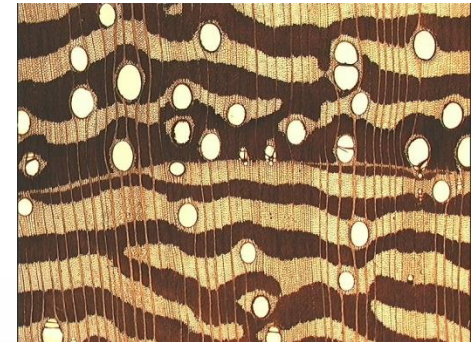
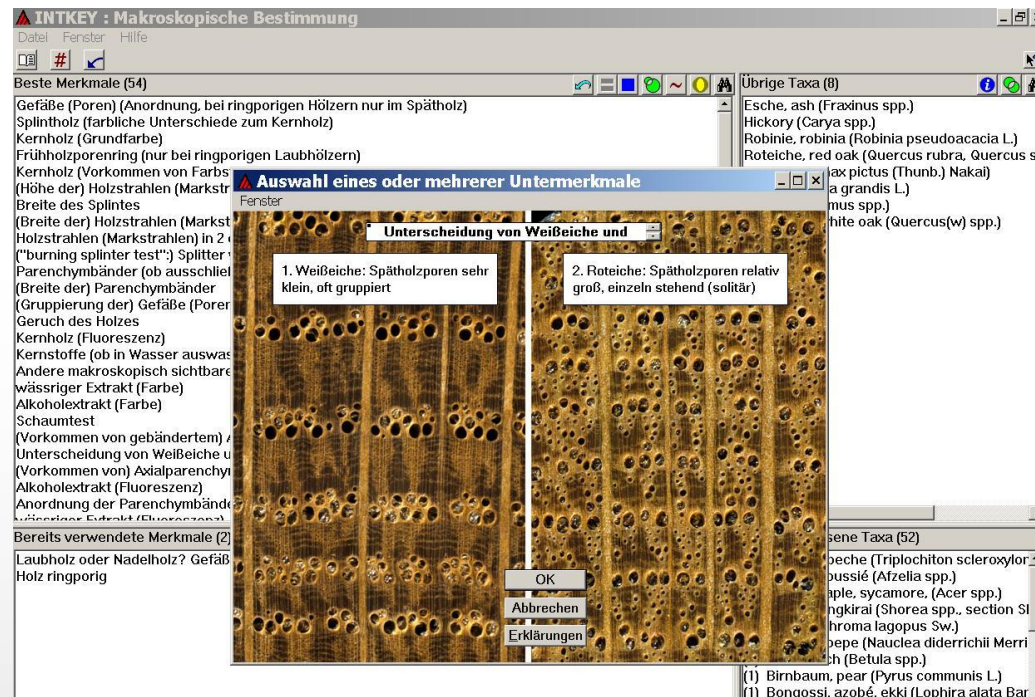


- Unterscheidung (Bildvergleich) von Mahagoni (*Swietenia* spp.) und Khaya (*Khaya* spp.) mit der Datenbank **CITESwoodID**

Entwicklung und Anwendung von computergestützten Systemen zur Holzartenbestimmung

WoodID, macroHOLZdata, CITESwoodID im DELTA-INTKEY-System

- Die Datenbanken enthalten Beschreibungen und ein interaktives System zur Holzartenbestimmung für Laub- und Nadelhölzer aus allen wichtigen Waldregionen der Welt, die international gehandelt werden.



- Bestimmung der Hölzer anhand von makroskopischen und mikroskopischen Strukturmerkmalen

CITESwoodID - in der Praxis



Vielen Dank !

Kontaktadresse:

PD Dr. habil. Gerald Koch
Thünen-Institut für Holzforschung
Leuschnerstr. 91
D-21031 Hamburg
E-Mail: gerald.koch@thuenen.de

