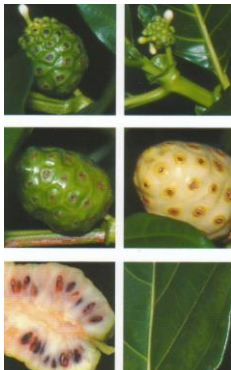


### Noni (*Morinda citrifolia*)



- **Rendszertani besorolás:**

*Rubiaceae* (buzérfélék),

- **Származás:**

DK-Ázsia, Polinézia,

- **Botanika:**

6-10 m magas fa,  
széles, fényes, elliptikus levél, pálha,  
apró, fehér virágok,  
göbös felületű gyümölcs (éretten kellemetlen  
szagú).

- **Drog:**

termés (*Morinda fructus*),

- **Hatóanyag:**

alkaloidok,  
bioflavonoidok,  
aminosavak,  
karotinoidok,  
vitaminok (B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>6</sub>, C, E),  
festékanyag (gyökér).

- **Farmakológiai hatás:**

gyulladáscsökkentő, fájdalomcsillapító,  
vérkeringés-javító, vércukorszint-szabályozó,  
immunstimuláns, antioxidáns,

- **Felhasználás:**

roboráló, immunerősítő, cukorbetegség  
kezelésére.

### Ipekakuána (*Cephaelis ipecacuanha*)



- **Rendszertani besorolás:**

*Rubiaceae* (buzérfélék),

- **Származás:**

Brazília,

- **Botanika:**

félcserje,  
30-60 cm magas,  
széles-lándzsás levelek,  
apró fehér virágok,  
piros, csonthéjas termés,  
szürkésbarna, vékony rizóma.

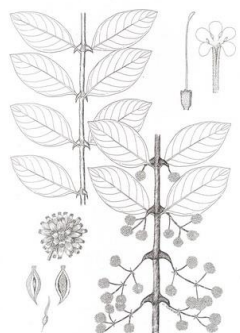
• **Drog:**  
gyökér (*Ipecacuanhae radix*),

• **Hatóanyag:**  
alkaloidok 2-6% (emetin, cefelin)  
szaponinok,  
glikozidok.

• **Farmakológiai hatás:**  
nyálkaoldó, köptető, kiválasztást fokozó,  
hánytató,

• **Felhasználás:**  
régén hánytatószer,  
ma köhögés-csillapító (asztma, számarköhögés,  
tüdőgyulladás) (főleg homeopátiás szer),  
amőbás vérhas ellen.

### Macskakarom (*Uncaria tomentosa*)



• **Rendszertani besorolás:**  
*Rubiaceae* (buzérfélék),

• **Származás:**  
Peru, Brazília,

• **Botanika:**  
kúszónövény,  
akár 30 m hosszú,  
10 cm hosszú, elliptikus levelek, párosával,  
karomszerű tüskék,  
apró fehér-sárgás virágok.

• **Drog:**  
kéreg (*Uncariae tomentosae cortex*),  
levél (*Uncariae tomentosae folium*),  
gyökér (*Uncariae tomentosae radix*),

• **Hatóanyag:**  
alkaloidok (POA – pentaciklikus oxindol,  
TOA – tetraciklikus oxindol)  
tanninok,  
fitoszterolok,  
flavonoidok.

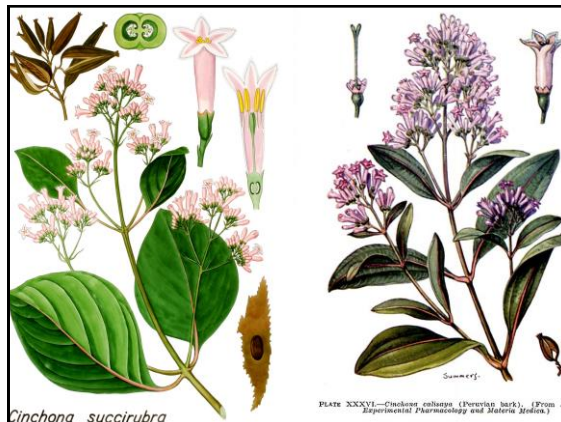
• **Farmakológiai hatás:**  
immunerősítő, gyulladáscsökkentő, fájdalom-  
csillapító, antioxidáns, vérkeringés-javító,  
antivirális,

POA: immunrendszerre hat,  
TOA: idegrendszerre hat, csökkenti a POA  
hatását,

• **Felhasználás:**  
ízületi gyulladásra, immunerősítő.

## Kínafa v. kininfa (*Cinchona* spp.)

- *C. pubescens* = *C. succirubra* (vörös kínafa)
- *C. calisaya*
- *C. ledgeriana*



*Cinchona succirubra*

PLATE XXXVI.—*Cinchona calisaya* (Peruvian bark). (From *Experimental Pharmacology and Materia Medica*.)

### • Rendszertani besorolás:

*Rubiaceae* (buzérfélék),

### • Származás:

D-Amerika,

### • Botanika:

20-30 m magas fák,  
nagy, széles levél,  
bugavirágzat, rózsaszín v. sárgásfehér virág.

### • Drog:

kéreg (*Cinchonae cortex*),  
(quina = kéreg)

### • Hatóanyag:

alkaloidok 4-8% (kinin 30-60%, kinidin, cinkonidin)  
cseranyag,  
kávésavszármazékok,  
kínasav,  
festékanyag (kínavörös)...

- 1817. kinin izolálása (Pelletier és Caventou)

- 1944. kinin szintézise

### • Farmakológiai hatás:

lázcsillapító, étvágyjavító,

### • Felhasználás:

malária, lázas betegségek kezelésére,  
szívgyógyszerek alapanyaga, hasmenés ellen,  
üdítőital (kinin - tonik).

**Malária:** a világon évi 350-500 millió megbetegedés!!

tünetek: magas láz, fejfájás, hányás, majd erős izzadás, lázas rohamok 48-72 óránként (**váltóláz**)

kórokozó: *Plasmodium* spp.

### Orvosi aloé (*Aloe barbadensis* = *A. vera*)



### Tövises aloé (*Aloe ferox*)



- **Rendszertani besorolás:**  
*Xanthorrhoeaceae* (fűfafélék),

- **Származás:**  
Afrika (száraz vidékei),

- **Botanika:**  
szukkulens,  
*A. vera*: 0,5-1 m, *A. ferox*: 2-3 m magas,  
szár nélküli, tölevélrózsás,  
sárga tejnedv,  
sokvirágú, fürtös virágzatok,  
toktermés.

- **Drog:**

sejtnedv (gyanta) (*Aloe barbadensis*, *Aloe capensis*)

gél,

- **Hatóanyag:**

antrakinonok (aloin, emodin),  
poliszacharidok,  
szaponinok,  
szalicilsav,  
A-, B<sub>12</sub>-, C-, D-, E-vitamin,  
ásványi sók,  
gyanta.

- **Farmakológiai hatás:**

laxatív (gyanta),  
antibakteriális, gyulladáscsökkentő, regeneráló,  
immunerősítő (gél),

- **Felhasználás:**

hashajtó,  
immunerősítő, roboráló,  
sebre, bőrgyógyászati problémákra,  
kozmetikai ipar.

### Termesztés

- szap.: gyökérsarj v. gyökérdugvány,
- tenyészterület: 80 x 80 cm,
- (csepegtető öntözés),
- 4-5 éves leveleket tőből vágni,
- 1 növényről egyszerre max. 3-4 levelet,
- betakarítás évente 2-4x,
- hozam: 150 t/ha
- feldolgozás:
  - gyanta – tejnedv összegyűjtése,
  - gél – mosás, hámozás v. préselés, gél stabilizálása (+ C- és E-vit., szorbitol).