

Hippocrepis emerus (L.) P. Lassen [1989, Willdenowia, 19 (1) : 86]

***Coronilla emerus* L.** [1753, Sp. Pl. : 742] **2n=14**



Coronilla emerus. Làmina de CARL AXEL MAGNUS LINDMAN

NOMS POPULARS

Anglès: Scorpion Senna

Castellà: aliagueto, coroneta, coletuy

Català: Carolina boscana, Coroneta, Senet bord

Francès: Faux Baguéaudier, Senet sauvage

Italià: Coronetta dondolina, Erba corneta

DESCRIPCIÓ BOTÀNICA

Dins la gran família de les Papilionàcies o Fabàcies, el gènere *Coronilla* es distingeix per tenir les fulles imparipinnades, corol·la ben desnevolutada, i del llegum articulat força recte, de simetria radial isomètrica, sense tubercles ni agullons, amb una llavor recta dins cada segment, essent la carena de la flor aguda, el calze campanulat, i la inflorescència sense grans bràctees a la base.

Coronilla emerus és un arbust força dens de 0.5-2 m, amb branques verdes. Fulles compostes imparipinnades amb 5-9 de folíols de 5 a 25 mm, d'un verd fosc il·lustrós a l'anvers i glauc al revers, peciolades, no suculentes, oval·lades, sense voraviu hialí, amb la màxima amplada a sobre del centre; folíol terminal central sovint més gran i a la base tocant-se amb els altres dos terminals; estípules lliures. Flors d'un groc pà·lid, de 2 a 4 agrupades sobre un peduncle més curt o igual que les fulles. Flors de 14-20 mm de llarg, amb una ungla molt llarga, sobresurtint del calze 2-3 vegades. Beina pèndula i recta de 40-110 mm de llargada, amb 7-10 segments poc marcats. Llavor molt poc corbada.

HÀBITAT I DISTRIBUCIÓ GEOGRÀFICA

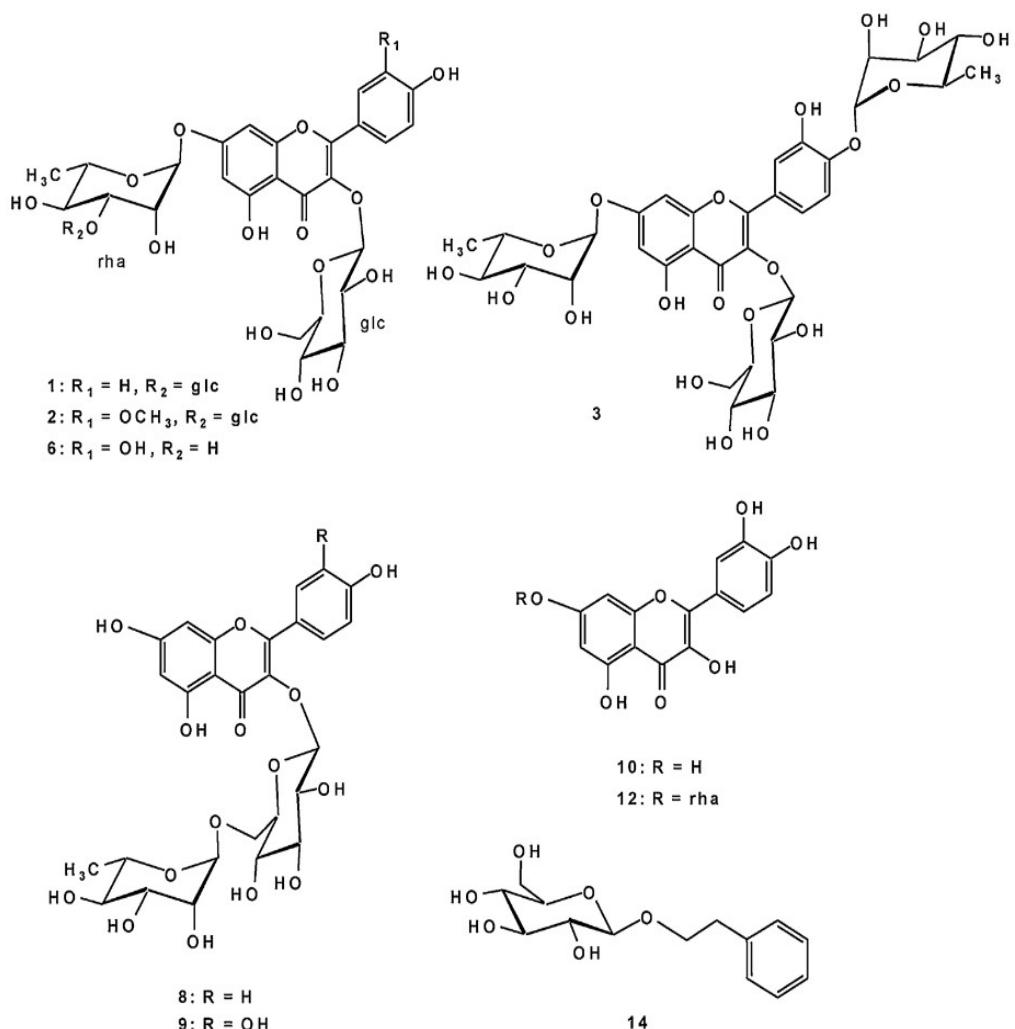
Espècie de la Mediterrània occidental. De la muntanya mitjana. De boscos i marges de boscos ombrívols de roures i boixos, i relleixos i peu de roques.

USOS I VIRTUTS MEDICINALS

- antioxidant
- cordial
- cosmètica antiaging
- diürètica
- purgant

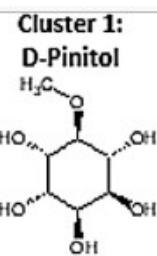
PRINCIPIIS ACTIUS

- *kaempferol-3-O-β-d-glucopyranosyl-7-O-β-d-glucopyranosyl-(1→3)-a-l-rhamnopyranoside* FLO
- *isorhamnetin-3-O-β-d-glucopyranosyl-7-O-β-d-glucopyranosyl-(1→3)-a-l-rhamnopyranoside* FLO
- *quercetin-3-O-β-d-glucopyranosyl-7,4'-O-a-l-dirhamnopyranoside* FLO
- *3-nitropropanoyl-β-D-glucopyranoses: corollin, coronillin, coronarian*
- *3-nitropropionic acid*
- *glucopyranosyl-7-O-α-L -rhamnopyranoside*
- *kaempferol*
- *kaempferol-3-O-β-D -glucopyranoside*
- *kaempferol-3-O-β-D -glucopyranosyl-7-O-α-L-rhamnopyranoside*
- *methyl benzoate*
- *oleic acid*
- *p-hydroxybenzoic acid*
- *pinitol*
- *protocatechuic acid*
- *rhamnocitrin-3-O-β- D-glucopyranoside*
- *rhamnocitrin-3,4'-O-β- D -diglucopyranoside*
- *saccharose*
- *salicylic acid*
- *suberic acid*
- *Z/E-p-coumaric acid*



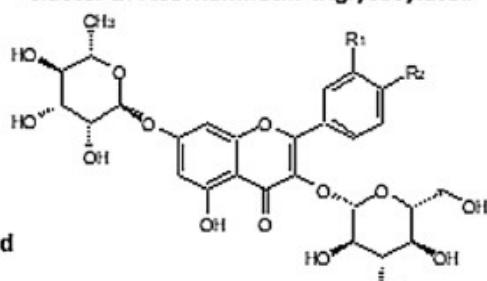
Alguns compostos aïllats de *Coronilla emerus*

«Bio-guided isolation of new phenolic compounds from *Hippocratea emerus* flowers and investigation of their antioxidant, tyrosinase and elastase inhibitory activities». MARIE SCHMITTA, ABDULMAGID ALABDUL MAGIDA, JANE HUBERT, NICOLAS ETIQUE, LAURENT DUCAB, LAURENCE VOUTQUENNE-NAZABADIOKO. Phytochemistry Letters 35 (2020): 28-36.

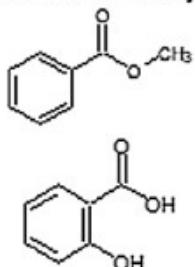


Cluster 14: Kaempferol-3-O-glc-7,4'-O-dirha (R₁=H, R₂=rha)
Cluster 12: Kaempferol-3-O-glc-7-O-rha (R₁=H, R₂=OH)
Cluster 15: Quercetin-3-O-glc-7-O-rha (R₁=OH, R₂=OH)

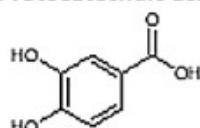
Cluster 17: Isohamnetin-triglycosylated



Cluster 5:
Methyl benzoate + Salicylic acid

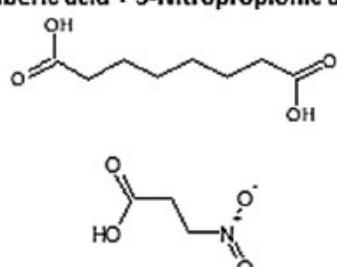


Cluster 13:
Protocatechuic acid

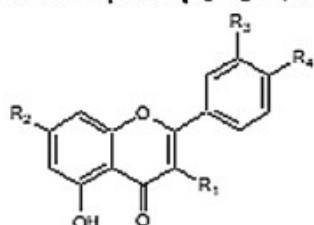


Cluster 4: Kaempferol-7-O-rha (R₁=R₄=OH, R₂=rha, R₃=H)
Cluster 7: Rhamnocitrin-3-O-glc (R₁=glc, R₂=O-CH₃, R₃=H, R₄=OH)
Cluster 8: Rhamnocitrin-3,4'-O-diglc (R₁=R₄=glc, R₂=O-CH₃, R₃=H)
Cluster 10: Kaempferol-3-O-glc (R₁=glc, R₂=R₄=OH, R₃=H)

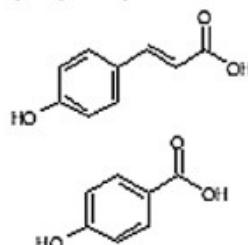
Cluster 3:
Suberic acid + 3-Nitropropionic acid



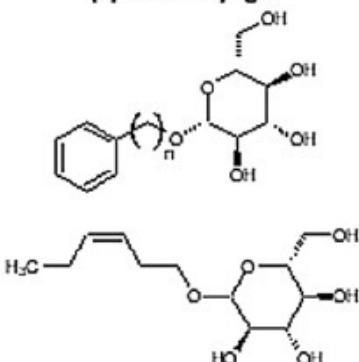
Cluster 11: Kaempferol (R₁=R₂=R₄=OH, R₃=H)



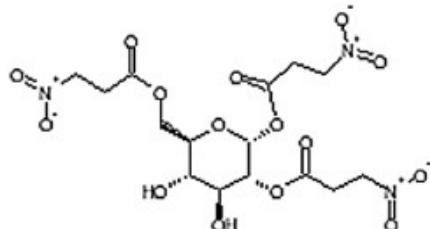
Cluster 2:
Trans/Cis-p-coumaric acid
+ p-Hydroxybenzoic acid



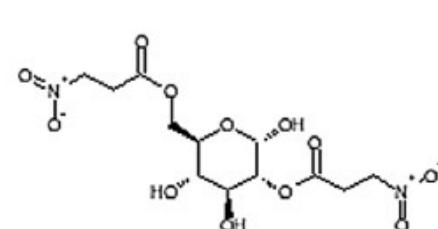
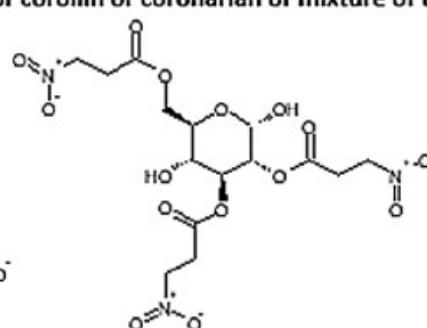
Cluster 16: Benzyl-glc (n=1)
Cluster 18: Phenylethyl-glc (n=2) + (Z)-3-hexenyl-glc



Cluster 6:
Fatty acid



Cluster 10:
Coronillin or corollin or coronarian or mixture of these compounds



«Bio-guided isolation of new phenolic compounds from *Hippocratea emerus* flowers and investigation of their antioxidant, tyrosinase and elastase inhibitory activities». MARIE SCHMITTA, ABDULMAGID ALABDUL MAGIDA, JANE HUBERT, NICOLAS ETIQUE, LAURENT DUCAB, LAURENCE VOUTQUENNE-NAZABADIOKO. Phytochemistry Letters 35 (2020): 28-36.