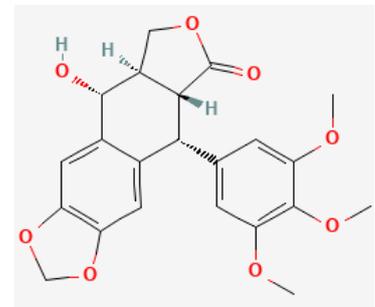


Podophyllum peltatum L.

Il *Podophyllum peltatum* L. (Berberidaceae) noto come podofillo o mela di maggio è un'angiosperma dicotiledone diffusa nel Nord America. Caratterizzano la pianta le due foglie opposte peltate all'ascella delle quali si inserisce un fiore bianco trimero solitario. Il frutto è una bacca gialla con molti semi. [1]

La droga è costituita dal rizoma nel quale si trova una resina conosciuta come podofillina. L'analisi chimica ha mostrato la presenza di vari lignani: podofillotossina, α -peltatina e β -peltatina. La podofillina veniva tradizionalmente usata dai nativi americani come lassativo, antielmintico e veleno. [2] Attualmente si utilizza come farmaco ad uso esterno per trattare alcuni papillomi. [3]

La podofillotossina ha anche attività antitumorale. I suoi derivati semisintetici etoposide e teniposide sono usati in associazione con chemioterapici per trattare alcuni tumori, come quello dei testicoli e dei polmoni. Questi farmaci sono commercializzati rispettivamente come Vepesid e Vumon. [4] La podofillotossina ha mostrato anche attività antivirali, antimicrobiche e immunosoppressive.



Podofillotossina

BIBLIOGRAFIA ESSENZIALE

- [1] Maugini, E., Maleci, L., & Mariotti, M. *Botanica farmaceutica*. Piccin, 2014. 409
- [2] Singh, N., & Agrawal, P. (2023). A Comprehensive Review on the pharmacognostic and toxicological profile of *Podophyllum peltatum* (Bajiaolian). *Pharmacological Research-Modern Chinese Medicine*, 100353.
- [3] Capasso, F., De Pasquale, R., & Grandolini, G. *Farmacognosia: Botanica, chimica e farmacologia delle piante medicinali*. Springer Science & Business Media, 2011. 245
- [4] Center for Biotechnology Information (2024). PubChem Compound Summary for CID 10607, Podofilox