

---

# Tulipier

*Liriodendron tulipifera*

Assemblé par Annie Bazinet HTA - [a.bazinet.herboriste@gmail.com](mailto:a.bazinet.herboriste@gmail.com) - [www.dryadeherbo.com](http://www.dryadeherbo.com)

---



<http://coastbotanicalgarden.domain.com/wp-content/uploads/2015/06/Liriodendron-tulipifera-tree.jpg>

---

## Noms

Yellow poplar, White wood, Canoe wood (5), Blue Poplar, Tulip poplar, Tulip tree, Yellow Wood (FEIS), Tulip-bearing Poplar, Saddle Tree, Lyre Tree, Old Wife's Shirt (d'après la forme de la feuille) (8)

Famille des Magnoliacées, Ordre des Magnoliales

## Aspect subtil (2)

Selon Amanda Dilday, c'est un arbre qui agit en tant que parent pour les enfants abandonnés ou orphelins, que cet état soit physique, émotionnel ou spirituel, pour les aider à guérir de cette blessure.

Le tulipier incarnera le féminin sacré ou le masculin sacré ou les deux selon notre besoin.

Le tulipier nous offre la relation parentale que nous aurions aimé avoir ou offrir. Amour, Acceptation, Soutien, Confiance.

Médecine spéciale pour ceux qui se sentent impardonnables, prisonniers, favorise le bris des chaînes de la honte et de la culpabilité. Les enfants qui ont été abusés sexuellement par leur parents.

C'est un professeur patient et sage qui nous aide à acquérir les leçons dont nous avons besoin quand nous en avons besoin, incluant la patience. Les réponses sont souvent sibyllines, mais répondent au vrai besoin présent, parfois avant même que nous en soyons conscients.

C'est un arbre qui vous offre son conseil et ses prophéties ainsi que la médecine dont nous aurons besoin sous peu.

Médecine pour les traumatismes.

Sa médecine animale est :

**la médecine du Renard** ; protection de la famille (Choktaw), la patience et l'attente du bon moment.

**la médecine du Dragon**: rend conscient des vulnérabilités cachées, ceux qui essaient d'être une forteresse impénétrable, ceux qui enferment leur cœur pour le protéger, mais l'armure a des points faibles. La faiblesse est pire quand elle n'est pas assumée/accueillie. Connection avec les clés pour ouvrir ou fermer les limites. Permet d'accéder à sa vulnérabilité.

---

## Botanique et Écosystème

Valeur ornementale, environnementale et médicinale.

Le Tulipier est un vrai grand arbre, dans les conditions idéales, il peut atteindre 50m de hauteur, dans les régions un peu plus froides, il plafonnera à 30 m. C'est un des plus grands feuillus indigènes d'Amérique du Nord. Il cohabite bien avec les Noyers (Juglans), le Gymnoclade du Kentucky (Gymnocladus dioicus), et le Cerisier de Virginie (Prunus virginiana).

Il a tendance à pousser rapidement, jusqu'à 60 cm par année. (arbordday.org) et peut vivre très longtemps.

Son zonage varie beaucoup selon les sources, le site ArbresCanada.ca étant le plus généreux en donnant jusqu'à la zone 3, les plus conservateurs donnant la zone 5. Le tulipier pousse bien à Montréal et en Estrie, donc un bon zonage 4-9 est certain. Plus la zone est susceptible au froid, plus on voudra protéger le jeune arbre l'hiver.

Le Tulipier est un arbre pionnier avec un grand potentiel d'adaptation et une grande aire de distribution qui continue de grandir. Ce grand bassin permet une grande variabilité génétique qui lui permet encore plus d'adaptativité. (v)

En tant qu'espèce pionnière, il préfère une exposition maximale à la lumière, il a tendance à laisser la place à d'autres espèces si celle-ci diminue. Il nécessite un minimum de 6 heures de lumière directe par jour.

Il faut des sols argileux, limoneux, bien drainés, il n'aime pas beaucoup le sol compacté ou la pollution. L'excès d'humidité lui convient moins, va résister à la sécheresse si en milieu plus humide, comme près d'une rivière ou un ruisseau ou même les endroits un peu marécageux.

Floraison de mai à juin, fleurs en forme de tulipes de 1,5 à 2 po de diamètre, plutôt vertes avec une flamme orangée à la base. Le fruit a une structure conique comprenant plusieurs samares ailées sur un axe central.

Port ovale jusqu'à 12 m, feuilles vert vif avec une forme très unique de 4 lobes qui deviennent jaune vif à l'automne. Les rameaux sont aromatiques.

Cet arbre a un fort potentiel de soutien de son écosystème, les jeunes et les arbres matures se font régulièrement déguster par les populations de cervidés, bovins, équidés en qui ces espèces trouvent un mets de choix. Plusieurs types d'oiseaux (Colin de Virginie, Roselin

---

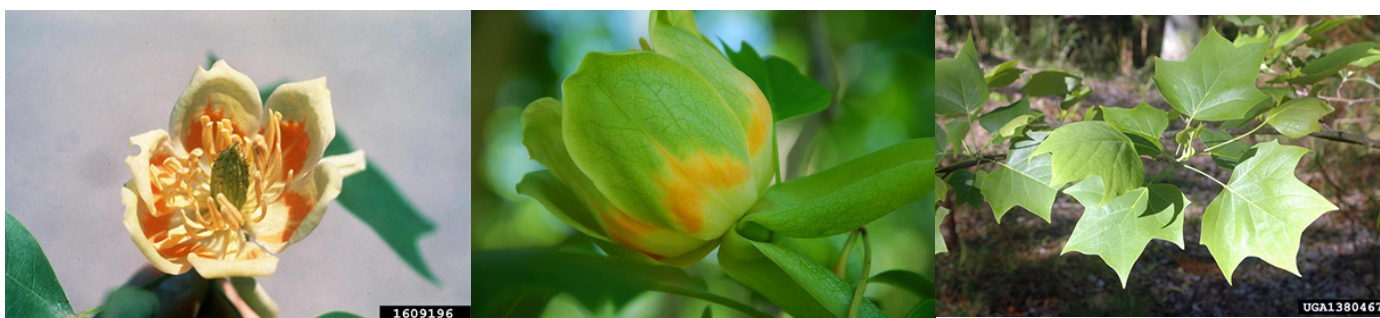
pourpré ) et rongeurs (lièvres, lapins, écureuils gris et roux, souris à pattes blanches) consomment soit les samares, soit la sève (Pic maculé) ou le nectar (Colibri à gorge rubis).

Plusieurs animaux y trouvent également refuge selon le stade de croissance, cerfs de Virginie, petits mammifères, différents types d'oiseaux (gibier ou non, aquatique ou non) et certaines espèces menacées comme le pic à face blanche.

Cet arbre est peu susceptible aux infestations ou aux maladies mais il est sensible à la pollution.

Était utilisé pour sculpter des canoës d'une pièce. (5)

Bon bois de menuiserie et d'ébénisterie car le grain est très droit, bois de cœur de blanc à jaune citron, parfois veiné de vert ou de violet. (5)



Crédit photo : Fire Effects Information System (FEIS)

crédit photo : <https://coastbotanicalgarden.org/liriodendron-tulipifera/>

Crédit photo : Fire Effects Information System (FEIS)

## Parties utilisées et Récolte

Graines vertes : fébrifuges, vermifuges, laxatives (5), apérientes (8)

Écorce du tronc, des rameaux, des racines (1,8,9,11) Récolter les rameaux à la floraison, râper l'écorce à l'aide d'un couteau économe, sécher ou extraire.

Écorce interne de la racine...(en hiver selon les sources) plus amère (type gentiane) (5,8,9)  
La racine est considérée plus médicinale dans plusieurs ouvrages.

L'écorce sera plus douce au printemps et plus âcre à l'automne. (Wood)

Les feuilles doivent être récoltées quand elles sont vertes pour faire un onguent pour les inflammations et la gangrène, ou des cataplasmes. (5,8)

---

## Énergétiques selon les Humeurs

Le goût de l'écorce est aromatique, doux, camphré, un peu amer, âcre et tiède. (1\*,6,12)

Ces propriétés, qui sont rarement rassemblées dans une même plante, seront très utiles en combinaison pour les personnes souffrant de sécheresse/atrophie associée avec vent/tension (6). Elle est donc nourrissante et apaisante.

Spécialement utile aux gens dont le système nerveux est fatigué à la suite d'un excès de système nerveux sympathique, en post infection.

Sujet type: atrophie des tissus et tension.

## Propriétés

Tonique (1\*, 5,9) Épuisement

Aromatique (1\*)

Astringent (1\*,9)

Stomachique (6)

Anti-périodique(1\*) (prévention de cycles pathogéniques ex. Malaria, Lyme)

Stimulant (1\*, 5)

Anti-Plasmodium (3) / Anti-malaria : 3,5 (racine 5 )

Vermifuge (5,6)

Altératif (racine)

Diaphorétique chaud/Sudorifique (5,9)

Antiseptique (5,6)

Antioxydant (vi)

Anti-biofilm (inhibition de sa formation) (7)

Anti-cancer (A) selon plusieurs recherches, mais études in-vitro seulement à ce jour.

## Usages thérapeutiques

Excellent pour ouvrir les « obstructions » (5)

Plusieurs auteurs mentionnent a quel point c'était utile et apprécié.

**Rhumatismes** (1\*, 4\*,5,6,9) Rameaux (FEIS)

Pour les aspects chroniques, où la personne préfère rester prostrée, perte d'appétit et mauvaise assimilation. (4\*)

Les auteurs traditionnels présumant qu'il y a présence de salicylate pour expliquer l'effet de soulagement sur les articulations, mais aucune recherche de constituants ne confirme cette hypothèse. L'arbre montre cependant une bonne quantité d'acide vanillique et il semble que

---

l'acide vanillique a démontré une efficacité pour aider à gérer la douleur, cela en lien avec les récepteurs vanilloïdes, utilisés entre autres par les capsaïcinoïdes de la cayenne. (x, xi, xii)

**Goutte:**

les feuilles(5) et l'écorce (9) aidaient pour la goutte,

**Frissons / Fièvre, Malaria, Fièvres intermittentes, Infections intermittentes**

**(Antipériodique)** (1\*, 4\*, 3, 5, 7,8,9):

Fièvres intermittente, une fois la phase active passée, n'est pas un agent pour l'inflammation elle-même mais pour usage post-inflammatoire pour restaurer, le tractus digestif endommagé par des fièvres persistantes et épuisantes de même que celles émanant d'une infection à la malaria (3),

Historiquement utilisé avec succès par les médecins américains lors de la guerre de Sécession en remplacement du Quinquina, pour le traitement de la malaria. On lui attribuait une action supérieure à la quinquina/quinine sans les effets secondaires, donc plus sécuritaire. Il a déjà été dans la pharmacopée officielle des États-Unis. (1\*) (USP)

Utile aussi pour les fièvres de faible intensité

et utiliser après l'infection pour redonner vigueur lors de la convalescence. (5,6)

Hypothétiquement: vu la nature antiseptique, tonique post-fièvre, anti-biofilm, son énergétique, il serait intéressant de l'utiliser dans des protocoles pour la maladie de Lyme? Le fait que cet arbre pousse également dans les régions endémiques à la maladie de Lyme, je crois que cela vaudrait la peine d'être expérimenté.

Laissez-moi savoir ce que vous expérimentez.

**Système Digestif:** (rameaux)

Utile pour la dyspepsie (1\*, 5)

Stomachique : Estomac affaibli; relaxe et tonifie l'estomac (5,6,10)

Dysenterie (5,9)

**Parasites digestifs;** (5, vii)

La poudre d'écorce ou d'écorce de racine ou les graines vertes prise en interne pour les enfants et chevaux.

Cela fait écho à la propriété vermifuge également présente chez le Boldo (Peumus boldo) qui contient également des alcaloïdes de type Aporphinoïde.

---

Cependant cette action est démentie par l'auteur éclectique Eberle (8), notant l'avoir essayé à plusieurs reprises pour cette action sans résultat. Peut être cela dépend-t-il du type de parasites?

### **Hystérie/Utérus affaibli:**

Ancienne définition du mot, problème lié à l'utérus (5)

tonification douce de l'utérus (6)

Aide à « régénérer le sang » 8,9,10 (mêmes sources)

dysménorrhée, leucorrhée, douleurs chroniques à l'utérus, prolapsus léger

Cet effet pourrait-il être dû aux tanins?

### **Action sur les nerfs et le coeur 2,5,6,10 (FEIS)**

Calme et renforce le coeur physique et renforce les vaisseaux sanguins.

Calme le coeur au niveau subtil (Wood, Dilday)

Tonique post crise cardiaque, ou AVC/ACV (6)

Irrégularités cardiaques, physique (congénitales) ou électrique

Nervosité (6,10)

Maux de tête,

### **Plaies:**

Va aider à contrôler l'infection, poudre ou extrait sur la plaie

L'Écorce et la feuille pour cela.

### **Convalescence, Fatigue et Épuisement**

Favorisera l'assimilation et la reconstruction du corps. Vraiment la force de cette douce plante.

## **Administration**

**Poudre:** de l'écorce 1 à 2 grammes , 5 à 6 fois par jour (1\*, 4\*)

La poudre ou les morceaux d'écorce semblent perdre leur propriétés rapidement, le stock doit être renouvelé fréquemment ou préservé en extraction (11)

**Extractions :** Eau (1\*)

**Eau (1\*)**

**Infusion:** 1/2 tasse 3 à 6 fois par jour, le fait de bouillir l'écorce est rapporté de détruire en partie ses propriétés, on évitera donc la décoction lorsque possible. (12)

**Teinture (extractions dans l'alcool):** forme à privilégier selon King (12)

2 onces des cônes (fruits) ajoutés à 1 pinte de brandy, utile pour dyspepsie et rhumatismes (1\*)

---

Écorce des rameaux; dans l'alcool à 50% (10), 20 grains à 2 drachmes (1 à 10 ml)  
3 fois par jour (12)  
Écorce des racines dans l'alcool à 50%

**Feuilles:** en cataplasmes, en onguent. pas d'amertume, juste de l'âcreté. (12)

## Sécurité et Contre Indications:

Allaitement: Des constituants du tulipier passeraient dans le lait. (9: « *It is said that the milk of cows which have eaten of the buds, acquires a bitter and disagreeable taste.* »)

Grossesse: Éviter vu le manque de recherche.

Toxicité possible à haute dose, pas de note dans la littérature ethnobotanique, mais certaines études scientifiques portent sur des tests pour évaluer la cytotoxicité in vitro, rien de majeur, mais on voudra éviter les doses supérieures à celles recommandées.

La feuille et l'écorce des rameaux ne démontrent que très peu de toxicité comparées à l'écorce de racine (6)

## Constituants:

### Polyphénols:

Petits phénols: rutine, acides chlorogéniques et sinapiques (ix)

Benzénoïdes: méthyl 4-hydroxy-2-méthylbenzoate, i-orsinol carboxylate de méthyle, haematommate de méthyle, aldehyde coniferyl, vanilline, acide vanillique, vanillate de méthyl, acide p-hydroxybenzoic, acide syringique, et 2,6-dimethoxy-p-quinone

Coumarines: scopolétine (feuilles) (vi)

Flavonoïdes: quercétine, taxifoline, and kaempférol (ii)

Lignanes: (-)-eudesmine, (+)-syringarésinol, and (+)-yangambine (iii)

### Terpénoïdes:

#### Sesquiterpènes lactones:

**RAMEAUX** lipiférolide (4) and épitulipinolide diépoxyde (5)

**FEUILLES:** sesquiterpene lactones, peroxyferolide(iii) , and lipiferolide(iii) , epitulipinolide diepoxyde (vi), un elemanolide, l'épitulipdiénolide (7), et un eudesmanolide,  $\gamma$ -liriodenolide (i)



---

**Stéroïdes:** i-sitosterol, stigmasterol, i-sitostenone and stigmastenone (iii)

**Alcaloïdes:**

Rameaux

Alcaloïde aristolactame:, tulipine A, (iv)

Alcaloïde aporphinoïdes: asimilobine, norushinsunine, norglaucine, liriodenine, anonaine and oxoglaucine (iii, vii, 3)

Feuilles: (vi)

Aporphinoïdes: Norstephalagine, Anonaine, liridinine, lirinidine, lysicamine,

## Combinaisons dans la littérature

1. cerisier tardif, cornouiller (dogwood ; cornus florida) pour frissons fièvre intermittente
2. liriodendron, quercus alba, salix nigra ; la formule employée par les hôpitaux confédérés tel que rapporté par Mr. Charles Mohr de Mobile.

## Conclusion:

Le Tulipier, plante douce et tonique avec des atouts sûrs, est passé sous le radar de la recherche et de plusieurs grands thérapeutes au profit de plantes plus exotiques ou plus puissantes.

Dans l'optique de l'herboristerie de proximité et de son hypothétique capacité à aider lors de la maladie de Lyme, je crois que cet arbre mérite que l'on s'y attarde, qu'on expérimente avec et qu'il participe à la revalorisation de la flore nord-américaine, autant en médicinal qu'en horticulture.

Plus de recherches sont nécessaires :)

---

## Références:

### Usages thérapeutiques

1 - Indian Herbage of North America ; Alma R. Hutchens p.189-190

\* ce livre parle du genus Magnolia plutôt que Liriodendron, mais la description étant similaire, je l'ajoute, le Liriodendron étant également un Magnoliacée.

2 - Amanda Dilday sur le Tulipier: consulté le 20 mai 2020

<https://www.alchemillas.com/online-offerings>

<https://www.alchemillas.com/podcast>

3 - Antiplasmodial Activity of Aporphine Alkaloids and Sesquiterpene Lactones from *Liriodendron tulipifera* L., consulté le 20 mai 2020

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3010440/>

4 - American Materia Medica, Therapeutics and Pharmacognosy, 1915, Finley Ellingwood, John Uri Lloyd, p.320,

\* ce livre parle du genus Magnolia plutôt que Liriodendron, mais la description étant similaire, je l'ajoute, le Liriodendron étant également un Magnoliacée.

5 - Medicinal and Other Uses of North American Plants, A Historical Survey with Special Reference to the Eastern Indian Tribes, Charlotte Erichsen-Brown, 1989, p.106-108

6 - The Earthwise Herbal, A Complete Guide to New World Medicinal Plants, Matthew Wood, 2009, p.224-228

7 - Dettweiler M, Lyles JT, Nelson K, Dale B, Reddinger RM, Zurawski DV, Quave CL. American Civil War plant medicines inhibit growth, biofilm formation, and quorum sensing by multidrug-resistant bacteria. *Sci Rep.* 2019 May 22;9(1):7692. doi: 10.1038/s41598-019-44242-y. PMID: 31118466; PMCID: PMC6531439.

8- Henriette's Herbal : [Lloyd and Lloyd, 1884-1887: Drugs and Medicines of North America.](https://www.henriettes-herb.com/eclectic/dmna/liriodendron.html) > <https://www.henriettes-herb.com/eclectic/dmna/liriodendron.html> consulté le 20 mai 2020

---

9- Henriette's Herb: W. P. C. Barton, 1817-1818: Vegetable Materia Medica of the U.S., or Medical Botany. > The plants. > <https://www.henriettes-herb.com/eclectic/w-barton/liriodendron.html>, consulté le 29 juillet 2020

10-Henriette's Herbs: Scudder, 1870: Specific Medication and Specific Medicines. > <https://www.henriettes-herb.com/eclectic/spec-med/liriodendron.html>, consulté le 29 juillet 2020

11- Henriette's Herbs : Remington and Wood, 1918: the US Dispensatory. > <https://www.henriettes-herb.com/eclectic/usdisp/liriodendron.html>, consulté le 29 juillet 2020

12- Henriette Herbs : King's American Dispensatory, 1898. > <https://www.henriettes-herb.com/eclectic/kings/liriodendron.html>, consulté le 29 juillet 2020

#### Usages thérapeutiques brevetés:

A. Pharmaceutical composition containing liriodendron tulipifera l. extract for treating chronic myelogenous leukemia consulté le 20 mai 2020  
<https://patents.google.com/patent/EP2990046A1/en>

#### Culture:

Fire Effects Information System (FEIS) consulté le 20 mai 2020  
<https://www.fs.fed.us/database/feis/plants/tree/lirtul/all.html>

Arbres Canada consulté le 20 mai 2020  
<https://arbrescanada.ca/ressources/arbres-du-canada/tulipier-de-virginie-liriodendron-tulipifera/>

Arbor Day Foundation, consulté le 20 mai 2020  
<https://www.arborday.org/trees/treeguide/treedetail.cfm?itemID=930>

#### S'en procurer:

ArboQuebecium consulté le 20 mai 2020  
<https://www.arboquebecium.com/fr/produit/tulipier-de-virginie/>

---

Jardins2m consulté le 20 mai 2020

<https://www.jardin2m.com/vegetaux/fiche/15103/arbres/liriodendron-tulipifera-tulipier-de-virginie/>

Pépinière Jasmin

<https://jardinjasmin.com/catalogue/product.php?ProductID=7>

Constituants:

- i. New sesquiterpene lactones from *Liriodendron tulipifera*, February 1975 *Phytochemistry* 14(3):769-773 DOI: [10.1016/0031-9422\(75\)83032-9](https://doi.org/10.1016/0031-9422(75)83032-9) consulté le 20 mai 2020
- ii. Antioxidative Constituents from the Woods of *Liriodendron tulipifera*, December 2003, *Journal of the Korean Wood Science and Technology* 32, [Yeon-Suk Lee](#)[Hak-Ju Lee](#)[Young-Ki Park](#), [https://www.researchgate.net/publication/264137619\\_Antioxidative\\_Constituents\\_from\\_the\\_Woods\\_of\\_Liriodendron\\_tulipifera](https://www.researchgate.net/publication/264137619_Antioxidative_Constituents_from_the_Woods_of_Liriodendron_tulipifera) consulté le 20 mai 2020
- iii. Chen, Chung-Yi & Wang, Yau-Der & Juan, Sun-Wen & Huang, Jin-Cherng. (2012). Chemical constituents from the stems of *Liriodendron tulipifera*. *Chemistry of Natural Compounds*. 47. [10.1007/s10600-012-0141-4](https://doi.org/10.1007/s10600-012-0141-4).
- iv. Chen, Chung-Yi & Kao, C. & Li, W. & Huang, M. & Li, H.. (2018). A New Aristolactam Alkaloid from *Liriodendron tulipifera*. *Chemistry of Natural Compounds*. 54. 1-2. [10.1007/s10600-018-2389-9](https://doi.org/10.1007/s10600-018-2389-9).
- v. Almasi Zadeh Yaghuti, Amir & Movahedi, Ali & Mohammadi, Kouros & Zhuge, Qiang & Li, Huogen. (2018). The Genetic Diversity of *Liriodendron tulipifera* Germplasm (PDF) *The Genetic Diversity of Liriodendron tulipifera Germplasm*. Available from: [https://www.researchgate.net/publication/323994613\\_The\\_Genetic\\_Diversity\\_of\\_Liriodendron\\_tulipifera\\_Germplasm](https://www.researchgate.net/publication/323994613_The_Genetic_Diversity_of_Liriodendron_tulipifera_Germplasm) [accessed May 20 2020].
- vi. Kang YF, Liu CM, Kao CL, Chen CY. Antioxidant and anticancer constituents from the leaves of *Liriodendron tulipifera*. *Molecules*. 2014 Apr 3;19(4):4234-45. doi: [10.3390/molecules19044234](https://doi.org/10.3390/molecules19044234). PMID: 24705566; PMCID: PMC6271038.
- vii. Setzer WN. *The Phytochemistry of Cherokee Aromatic Medicinal Plants*. Medicines (Basel). 2018 Nov 12;5(4):121. doi: [10.3390/medicines5040121](https://doi.org/10.3390/medicines5040121). PMID: 30424560; PMCID: PMC6313439.
- viii. Floral volatiles of Genus *Liriodendron*, <https://www.pherobase.com/database/floral/floral-taxa-genus-Liriodendron.php> consulté le 20 mai 2020
- ix. Jurgita Mikašauskaitė<sup>1</sup>, Ona Ragažinskienė<sup>2</sup>, Audrius Maruška<sup>1\*</sup>, Variation of total amount of phenolic compounds, radical scavenging activity and volatile compounds of *Liriodendron tulipifera* L. and *Ginkgo biloba* L. leaves extracts during different vegetation periods, *BIOLOGIJA*. 2013. Vol. 59. No. 2. P. 175–186

- 
- x. Calixto-Campos, Cássia & Teixeira de Carvalho, Thacyana & Hohmann, Miriam Sayuri Nagashima & Almeida de Pinho Ribeiro, Felipe & Fattori, Victor & Manchope, Marília & Zarpelon, Ana & Baracat, Marcela & Georgetti, Sandra & Casagrande, Rúbia & Verri, Waldiceu. (2015). Vanillic Acid Inhibits Inflammatory Pain by Inhibiting Neutrophil Recruitment, Oxidative Stress, Cytokine Production, and NFκB Activation in Mice. *Journal of natural products*. 78. 10.1021/acs.jnatprod.5b00246.
- xi. Kim, Su-Jin; Kim, Min-Cheol; Um, Jae-Young; Hong, Seung-Heon. 2010. "The Beneficial Effect of Vanillic Acid on Ulcerative Colitis." *Molecules* 15, no. 10: 7208-7217.
- xii. María de los Angeles Yrbas, Florencia Morucci, Rosario Alonso, Susana Gorzalczany, Pharmacological mechanism underlying the antinociceptive activity of vanillic acid, *Pharmacology Biochemistry and Behavior*, Volume 132, 2015, Pages 88-95, ISSN 0091-3057, <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2015.02.016>. (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S009130571500057X>)