

# Tricomas Vegetais e Diferenciação entre Tectores e Glandulares Secretores de Metabólitos

Por Cristiano Ricardo · Publicado em 29/12/2023

Tratado aprofundado de farmacobotânica aplicada à farmácia e microscopia vegetal pelo Prof. Cristiano Ricardo sobre tricomas vegetais: diferenciação entre tectores e glandulares secretores de metabólitos (Anatomia Epidérmica & Histologia Secretora), com anatomia vegetal diagnóstica e diagramas esquemáticos.

Versão online e eventuais atualizações:

<https://cristianorichardo.com/post/tricomas-vegetais-diferenciacao-entre-tectores-e-glandulares-secretore-de-metabolitos-2023-12-29>

---

Anatomia Epidérmica & Histologia Secretora · Farmacobotânica & Farmacognosia Diagnóstica

Os tricomas originam-se da protoderme e representam verdadeiras fábricas bioquímicas epidérmicas ou escudos mecânicos essenciais na identificação farmacognóstica.

## Morfologia Diagnóstica & Esquema Anatômico

Tricoma Tector (Não Glandular)

Unisseriado / Cônico

Parede verrucosa (\*Senna\*)

Função: Barreira física e anti-dessecação

Tricoma Glandular (Lamiaceae)

Cabeça 8-celular

Espaço subcuticular

Acúmulo de óleo essencial volátil

## Morfologia e Diversidade dos Tricomas Tectores

Os tricomas tectores são apêndices epidérmicos acelulares, unicelulares ou pluricelulares desprovidos de atividade secretora. Apresentam-se ramificados estrelados (característicos das folhas de \*Hamamelis virginiana\*), unisseriados com cutícula verrucosa (típicos de \*Senna alexandrina\*), pluricelulares em candelabro (\*Verbascum thapsus\*) ou em T (\*Artemisia absinthium\*).

## Tricomas Glandulares Secretores e Espaço Subcuticular

Especializados na biossíntese e exsudação de metabólitos secundários lipofílicos. Na família Lamiaceae (\*Mentha\*, \*Rosmarinus\*, \*Thymus\*, \*Lavandula\*), destacam-se os tricomas glandulares peltados: possuem pedicelo curto unisseriado e uma cabeça secretora discoide formada por 4 a 8 células secretoras. Os óleos essenciais acumulam-se no espaço subcuticular, distendendo a cutícula em balão até o rompimento mecânico.

## **Aplicação no Controle de Fraudes em Matérias-Primas Vegetais**

A presença de tricomas estranhos à monografia botânica denuncia adulteração direta por substituição de espécies afins ou colheita em misturas com plantas invasoras de pastagem.

Prof. Cristiano Ricardo

Farmacêutico-Bioquímico · Especialista em Farmacobotânica, Farmacognosia & Fitoquímica Estrutural · Publicação de 29/12/2023 às 02:30