



**HAL**  
open science

## Lime

Guy Modeste Gnahoua, Dominique Louppe

► **To cite this version:**

| Guy Modeste Gnahoua, Dominique Louppe. Lime. 2003. cirad-00429278

**HAL Id: cirad-00429278**

**<https://hal.science/cirad-00429278>**

Submitted on 2 Nov 2009

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Lime

Famille : *Rutaceae*

Nom scientifique : *Citrus aurantifolia* (Christm.) Swingle

Nom vernaculaire français : lime, limettier, cédratier, citron vert



D. Louppe

Haie de limes de 8 ans

## L'arbre



Fruits  
de lime

Le lime est un petit arbre, d'aspect buissonnant, atteignant 8 m de haut. Il est généralement ramifié dès la base ou son fût est très court.

Le houppier est hémisphérique, dense. Le feuillage vert foncé, dense, est persistant.

Les jeunes rameaux sont anguleux puis deviennent cylindriques ; ils sont gris et glabres.

Les épines sont disposées, sur les jeunes rameaux, à l'aisselle des feuilles. Les épines peuvent atteindre jusqu'à 7 cm de longueur et sont caduques.

Les feuilles sont simples (en réalité composées unifoliolées) au bord denticulé, avec un pétiole ailé. Elles sont de taille très variable, ovales, au sommet acuminé et à la base en coin plus ou moins arrondi.

Les fleurs sont groupées en racèmes (1 à 7 fleurs) à la base des feuilles. Elles sont blanches, odorantes, composées d'un calice à 5 lobes et de 5 pétales. Elles possèdent de 20 à 25 étamines soudées à la base par groupes de trois et un ovaire porté par un disque nectarifère.

Le fruit, à peau fine, est ovoïde, de 4 à 5 cm de diamètre. Il porte à la base les restes du calice. Il est constitué de trois enveloppes :

- un épicarpe coloré dont les glandes renferment des huiles essentielles;
- un mésocarpe constitué de tissus spongieux blancs.
- un endocarpe, paroi interne des carpelles tapissée de poils qui se transforment en vésicules juteuses à maturité pour former la pulpe jaune verdâtre qui est très acide et contient de nombreux pépins.

## Aire de répartition et écologie

Les agrumes sont originaires du Sud-Est asiatique. Domesticqués par l'homme depuis plusieurs millénaires, ils ont été diffusés dans le monde entier. Le lime est planté dans les zones intertropicales sous des conditions climatiques variées, allant du tropical humide à des climats plus secs et plus contrastés avec une saison fraîche marquée.

## Biologie

Le lime comme les autres agrumes a une croissance rythmique. Chaque période de croissance est suivie par un arrêt marqué de végétation. La floraison suit l'arrêt de végétation. Le lime est dit remontant, c'est à dire qu'il fleurit à chaque reprise de croissance.

Les graines, le plus souvent polyembryonnées, renferment des embryons surnuméraires formés à partir des tissus du nucelle sans fécondation, ils possèdent le même patrimoine génétique que la plante mère.

La graine très polyembryonnée du lime, assure une reproduction fidèle par semis. La croissance est optimale entre 20° et 30° C. Les périodes fraîches (températures inférieures à 13° C) ou sèches induisent un arrêt de la croissance. Cet arrêt, si il est suffisamment marqué, sera favorable à une bonne induction florale.

## Ravageurs

Les limes sont très sensibles à la triteza, au chancre citrique (*Xanthomonas axonopodis* pv *citri*) et à l'antracnose. Les principaux ravageurs sont : les cochenilles, les aleurodes, les pucerons, la mineuse des agrumes, les thrips, le phytophthora (écoulements de gomme), divers champignons (*Penicillium*, *Phytophthora* ...) sur les fruits.



Fleurs de lime

## Plantation, culture

En vergers, il est préférable de planter sur butte, de tasser puis d'arroser le sol à proximité du plant juste après la plantation.

Le lime est utilisable pour constituer des haies défensives et fruitières, la plantation est faite sans arrosage. Pour une bonne production fruitière, on désherbiera une bande de sol d'un mètre minimum au delà de la frondaison, les cultures ne seront mises en place qu'au delà.

## Usages

Il a de nombreuses propriétés pharmacologiques dont les feuilles qui sont antiseptiques et la pulpe qui est très riche en vitamine C.

Le fruit est comestible, la pulpe sert à faire des jus de fruits, des confitures, des arômes pour la confiserie,...

Les fleurs sont mellifères. Les rameaux servent à faire des cure-dents.

Le bois est jaunâtre, dur, à grain fin. Il est utilisé en ébénisterie et en artisanat (pièces tournées, marqueterie, ...).



Bois de lime

Auteurs : Guy Modeste Gnahoua,  
Dominique Louppe