



**Noms commerciaux:**  
français:  
anglais: Mexican fir  
espagnol: Abeto mexicano

**Noms communs:** Abeto, Guatemalan fir, Guayami, Hallarin, Pinabete, Plumajatzin, Plumajillo de montaña, Oyamel

### Soumis à la réglementation

**CITES:** Tous les parties et produits

### Caractéristiques macroscopiques du bois:

Brun grisâtre, absence de vaisseaux, inodore. A l'oeil nu, il n'y a pas de distinction nette entre les cernes d'accroissement. Cernes d'accroissement de largeur hétérogène, le bois initial étant plus large que le bois final. Aubier et bois parfait distincts. L'aubier varie de blanc jaunâtre à rose et peut aussi être de couleur brun pâle. Le bois parfait est brun grisâtre foncé et sans résine. Fibres droites.

Dureté: aisément marqué à l'ongle

Grain: fin à moyen

Poids spécifique: 0,35 g/cm<sup>3</sup> (bois très léger)

### Caractéristiques microscopiques du bois:

Non poreux. Absence de canaux résinifères. Cernes d'accroissement parfois difficiles à distinguer. Trachéides carrées ou polygonales dans la section transversale, réparties radialement; ponctuation aréolée en une rangée unique, occasionnellement en plusieurs rangées, disposées sur les côtés opposés des parois radiales, diamètre supérieur à 10 µm. Présence fréquente de crassules (bandes de Sanio) prenant la forme d'un épaissement au bas de la chambre de ponctuation. Les aréoles des parois tangentielles sont plus petites que celles des parois radiales. Trachéides de longueur supérieure à 3200 µm. Parenchyme axial (couché) avec parois terminales modulaires. Cellules des rayons vasculaires disposés à l'horizontale par rapport à de nombreuses ponctuations, surface rugueuse et parois terminales nodulaires. Rayons unisériés, de forme variable, en général sur une hauteur de plus de 20 cellules, en moyenne de (2-) 24 cellules; présence occasionnelle de cristaux. Ponctuations par champs de croisement taxodioïdes et picéoïdes. Absence de trachéides radiales. Présence occasionnelle de canaux traumatiques.

### Caractéristiques de l'arbre:

Arbre de 20 à 30 m, voire parfois 40 m; d'un diamètre à hauteur d'homme compris entre 80 cm et 1 m. Les fûts commercialisés atteignent les 30 m. Ecorce gris marron se divisant en plaques irrégulières avec l'âge.

Les feuilles sont en disposition subdistiques et émarginées à l'apex, une partie, voire l'intégralité d'entre elles sont obtuses ou rarement aiguës, et elles atteignent une taille de 20-35-50 mm pour une épaisseur de 1,25 à 1,5 mm. Les cônes sont subcylindriques ou ellipsoïdaux.

L'arbre croît entre 1 800 et 3 700 m d'altitude, sur le versant Pacifique de la *Sierra Madre del Sur*, sur des sols de montagne bien drainés d'origine volcanique. C'est au Guatemala qu'on le rencontre à la plus haute altitude. Il pousse également dans les montagnes du sud du Mexique, du Honduras y du Salvador.

---

**Répartition géographique:** Guatemala, Mexique, Honduras et El Salvador.



**Caractéristiques du commerce:**

Les espèces suivantes de sapin, toutes originaires du Mexique, sont commercialisées sous le même nom: *A. durangensis* Martínez, *A. mexicana* Martínez, *A. oaxacana* Martínez, *A. religiosa* (H.B.K.) Schlecht. & Cham.; *A. vejari* Martínez.

En dépit de sa grande importance locale, le bois des sapins n'est en général pas commercialisé à grande échelle comme celui d'autres conifères.

**Utilisation:**

Utilisé localement. L'utilisation de cette espèce comme bois d'oeuvre et bois de feu remonte à la période des mayas. Elle a été utilisée de manière intensive pour la construction par les Espagnols et sert maintenant à fabriquer des métiers à tisser manuels. Les branches sont utilisées pour la construction d'abris provisoires en montagne et pour décorer les églises et les maisons. Les jeunes arbres sont utilisés comme arbres de Noël.

**Espèces semblables:**

Il existe quelque 39 espèces de ce genre dans les zones tempérées d'Amérique d Nord, d'Amérique centrale et d'Europe. Le bois ressemble à celui des espèces *A. durangensis* Martínez, *A. mexicana* Martínez, *A. oaxacana* Martínez, *A. religiosa* (H.B.K.) Schlecht. & Cham.; *A. vejari* Martínez. Cette espèce a l'aspect général des pins et des épicéas.

# Abies guatemalensis



