

Pigment à base de vieux fustet

Le vieux fustet ou bois jaune est un murier tropical d'Amérique centrale. Son nom botanique est le *Chlorophora tinctoria* / *Morus tinctoria*.

Le principe colorant est extrait du bois de l'arbre dont la meilleure provenance l'Amérique centrale et Cuba.

Le bois jaune contient principalement deux substances colorantes : la Morine et la Maclurin.

Un des intérêts de cette substance naturelle est son fort taux de tanin qui permet un excellent mordantage sur les fibres de laine et de collagène.

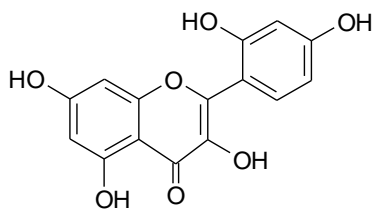
La complexation de ces principes colorants par l'alun permet d'obtenir une gamme de jaune d'or. L'utilisation du titane permet l'obtention d'orange vif.

Le vieux fustet est un excellent point de départ pour la fabrication de colorant synthétique par des réactions de diazotation (Acide brun 188)

La fabrication d'un pigment à base de vieux fustet à comme principe général :

- Extraction aqueuse des principes colorants par décoction du bois jaune
- Fabrication d'un complexe 1 :1 ou 1 :2 (Métal/ colorant) à pH constant
- Précipitation sur base calcaire ou aluminatée
- Filtration et rinçage
- Séchage et broyage ou fabrication de pâte pigmentaire acrylique, caséine...

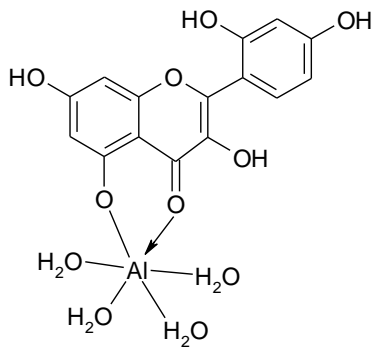
Nous pouvons considérer que la majeure partie du colorant se trouve sous la forme de morine :



Nomenclature chimique : 3,5,7,2',4'-pentahydroxyflavone

Structure de la morine

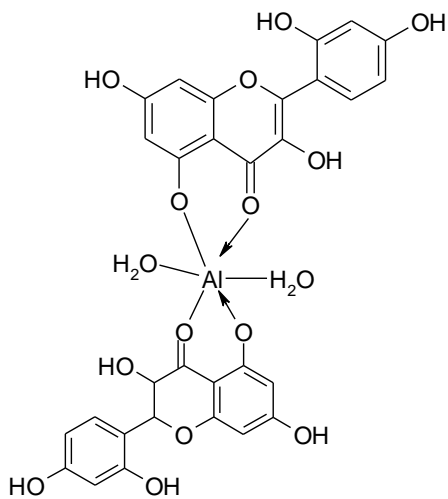
La réaction avec l'alun de potasse ($KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$) conduit dans le cas d'une proportion équimolaire entre le principe colorant et l'aluminium à :



Complexe 1 :1 morine-Aluminium

Couleur : jaune or

Nous proposons aussi une gamme un peu plus orangée basée sur le complexe 1 :2



Complexe Aluminium-morine 1 :2

Gamme P&P

Nous proposons des solutions de morine concentré en phase aqueuse (45%) et version poudre.

Les pigments suivants sont disponibles :

- ✚ Jaune d'or base complexe 1 :1 avec alun
- ✚ Vert , base complexe 2 :1 avec le cuivre
- ✚ Orange carotte, base complexe 1 :1 avec le titane