

FIBRES

CONTEIRA (HEDYCHIUM GARDNERIANUM)

ORIGINE

La conteira, également connue sous d'autres noms tels que jarroca, cana-roca, roche de Vénus ou gingembre sauvage, est une plante ornementale aux belles fleurs natif de l'Himalaya. Se compose d'une espèce envahissante répandue dans la région autonome des Açores, où elle est devenue un problème croissant pour le développement des espèces indigènes.

CARACTÉRISTIQUES

La plante de la conteira peut atteindre jusqu'à 2 mètres de hauteur, avec de grandes feuilles de couleur vert vif. Les fleurs (appelées localement "sucettes" ou "chupos") sont de couleur jaune et contiennent un nectar en abondance à l'intérieur. La prolifération du développement de cette espèce de plante provient d'avoir pas de dépendance vis-à-vis des agents pollinisateurs pour la formation de graines. D'autre part, c'est une plante tolérante à plusieurs types de sols, de sable à argileux, et aux climats, de sec à humide, se développant très bien dans des situations de bonne exposition au soleil.

APPLICATIONS

Comme principales applications des fibres extraites de la tige et de la feuille de cette plante se démarque :

- Textiles;
- Composants utilitaires jetables pour une utilisation quotidienne;
- Matériaux composites avancés;
- Renforcement des composants structurels dans plusieurs domaines d'application.

ANANAS

ORIGINE

L'ananas des Açores, dont l'existence dans la région remonte au XIXe siècle, est devenu un fruit à l'expression pertinente en raison de la nécessité commerciale de remplacer l'orange, dont les productions, à cette époque, étaient affectées par une maladie des gencives, provoquée par des champignons tels que Phytophthora Citrophthora.

CARACTÉRISTIQUES

La période de production de l'ananas est d'environ 2 ans, de la plantation à la récolte du fruit, générant à la fin de son cycle de production une quantité considérable de résidus riches en matière organique, notamment au niveau de ses feuilles. Les fibres de feuilles d'ananas sont essentiellement composées de cellulose (40-60%), d'hémicellulose (20-40%) et de lignine (10-25%), appartenant à la catégorie des fibres naturelles d'origine végétale, provenant de feuilles. Cette composition chimique confère donc à ces matériaux fibreux des propriétés physiques très intéressantes.

APPLICATIONS

Comme principales applications des fibres extraites de la feuille des plantations de ce fruit, se démarque:

- Vêtements;
- Articles d'artisanat;
- Matériaux composites avancés résistant à la corrosion et à la fatigue;
- Insonorisation;
- Architecture et mobilier urbain;
- Équipement de sport;
- Composants de la voiture;
- Articles de mode et de décoration.

HORTENSIA

ORIGINE

L'hortensia, également connue comme novelão, est originaire du Japon et se compose d'un arbuste typique des îles de l'archipel, qui aurait été introduit dans la région au milieu du XIXe siècle. Actuellement, cette espèce est cultivée comme plante ornementale.

CARACTÉRISTIQUES

Cette espèce de plante présente des fleurs de différentes nuances, en fonction du pH du sol, à savoir des bleus dans les sols acides et rosés dans des sols alcalins. À sa base, il est constitué de tissu ligneux, généralement riche en composés phénoliques organiques tels que la phylodulcine et l'ombelliférone.

APPLICATIONS

Comme principales applications du matériau fibreux extraits de cette espèce de plante, se démarque:

- Matériaux composites avancés;
- Renforcement des composants structurels dans plusieurs domaines d'application;
- Composants de l'architecture d'intérieur.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR:



PARCEIROS:

