

# FIBRAS

## CONTEIRA (HEDYCHIUM GARDNERIANUM)

### ORIGEN

La conteira, también conocida bajo otras designaciones, como jarroca, caña de roca, roca de Venus o jengibre salvaje, es una planta ornamental de hermosas flores oriunda del Himalaya. Consiste en una especie invasora predominante en la Región Autónoma de las Azores, donde se está volviendo un problema creciente para el desarrollo de las especies nativas.

### CARACTERÍSTICAS

La planta de la conteira puede alcanzar hasta 2 metros de altura, con grandes hojas de coloración verde brillante. Las flores (designadas localmente por "chupa-chupa" o "chupos"), son de color amarillo y contienen néctar abundante en su interior. La proliferación del desarrollo de esta especie vegetal se deriva de su no dependencia de agentes polinizadores para formar semillas. Por otro lado, es una planta tolerante a varios tipos de suelos, desde arenosos a arcillosos, y climas, desde secos a húmedos, desarrollándose muy bien en situaciones de buena exposición solar.

### APLICACIONES

Como principales aplicaciones de las fibras extraídas del tallo y de la hoja de esta planta, se destacan:

- Textil;
- Componentes utilitarios desechables de uso en el día a día;
- Materiales compuestos avanzados;
- Refuerzo de componentes estructurales en diversas áreas de aplicación.

## PIÑA

### ORIGEN

La piña de las Azores, cuya existencia en la Región data del siglo XIX, se convirtió en un fruto con expresión relevante debido a la necesidad comercial de sustitución de la naranja, cuyas producciones, en aquel período, fueron afectadas por la enfermedad de la gomosa, originada por hongos como el *Phytophthora Citrophthora*.

### CARACTERÍSTICAS

El tiempo de producción de la piña es de cerca de 2 años, desde la plantación a la cosecha del fruto, generando, al final de su ciclo productivo, una cantidad considerable de residuos ricos en materia orgánica, sobre todo a nivel de sus hojas. Las fibras procedentes de las hojas de piña se componen esencialmente de celulosa (40 - 60%), hemicelulosa (20 - 40%) y lignina (10 - 25%), enmarcándose en la categoría de fibras naturales de origen vegetal, originarias de las hojas. Esta constitución química confiere, así, a estos materiales fibrosos, propiedades físicas muy interesantes.

### APLICACIONES

Como principales aplicaciones de las fibras extraídas de la hoja de las plantaciones de este fruto, se destacan:

- Ropa;
- Artículos de artesanía;
- Materiales compuestos avanzados, con resistencia a la corrosión y a la fatiga;
- Insonorización;
- Arquitectura y mobiliario urbano;
- Equipamientos deportivos;
- Componentes del vehículo;
- Artículos de moda y decoración.

## HORTENSIA

### ORIGEN

La hortensia, también conocida como novelão en las Azores, es originaria de Japón y consiste en un arbusto típico del paisaje de las islas del archipiélago, estimándose su introducción en la región a mediados del siglo XIX. Actualmente, esta especie se cultiva como planta ornamental.

### CARACTERÍSTICAS

Esta especie vegetal presenta flores de diferentes tonos, dependiendo del pH del suelo, especialmente azules en suelos ácidos y rosadas en suelos alcalinos. En su base, está constituida por tejido leñoso, siendo, en el cómputo general, rica en compuestos orgánicos fenólicos como la filodulcina e hidrangina.

### APLICACIONES

Como principales aplicaciones del material fibroso extraído de esta especie vegetal, se destacan:

- Materiales compuestos avanzados;
- Refuerzo de componentes estructurales en diversas áreas de aplicación;
- Componentes de arquitectura de interiores.



COFINANCIAMENTO:



PROMOTOR:



PARCEIROS:

