

PHOTOGRAPHIES EN LIEN AVEC LE PROGRAMME DE 6^{ème}

Sommaire :

Partie : LE PEUPLEMENT D'UN MILIEU par les végétaux

- **Formation des graines**

-Maracudja
-Sonnette
-Calebassier
-Pois d'angole
-Flamboyant nain
-Papayer
-Fromager
-Animaux pollinisateurs

- **Dispersion des graines**

-Vent : Fromager : graine cotonneuse
-Animaux : Cousin, Guéri-tout, Papaye, Figue

- **Reproduction végétative**

-Rhizome : alpinia, rose de porcelaine, balisier
-Bulbe et rhizome : bananier
-Stolon : giraumon
-Bulbille :kalanchoé
-Bouturage : ananas

- **Végétaux au cours des saisons**

-Les saisons en Guadeloupe : définition
-Changement du feuillage : flamboyant, bois noir

Partie : DIVERSITE, PARENTE, UNITE des êtres vivants

- **Clés de détermination**

-Végétaux de bord de mer

- **Classification**

-Mousse (Leucobryum)
-Fougère(Polypode)
- Conifère : Araucaria

Maracudja : fleur , fruit, insecte pollinisateur

(*Passiflora edulis*, fruit de la passion, Passifloraceae)



Fleur ovarie supère



Pollinisation par le vonvon (*Xylocopa brasiliensis*)



Jeune fruit et pistils fanés

Fiche et Photos : S Lacas

[Retour sommaire](#)

Fleur de sonnette ou chacha : étapes de la fleur au fruit

Genre *Crotalaria*, papilionaceae (plante annuelle)



Hampe florale



Jeune fruit



Fruit mur



Fruit déhiscent

Le Calebassier : de la fleur au fruit

Crescentia cujete, bignonaceae



Boutons floraux et fleur



Fleur ouverte



Pistil après fécondation



Jeune fruit



Fruit mur

Les fleurs du calebassier sont pollinisées par les chauves-souris nectarivores
(source :ASFA)

Le Pois d'angole :l'origine du fruit



A. Gos

Flamboyant nain ou Orgueil de chine :

NOM SCIENTIFIQUE : *Caesalpinia pulcherrima*

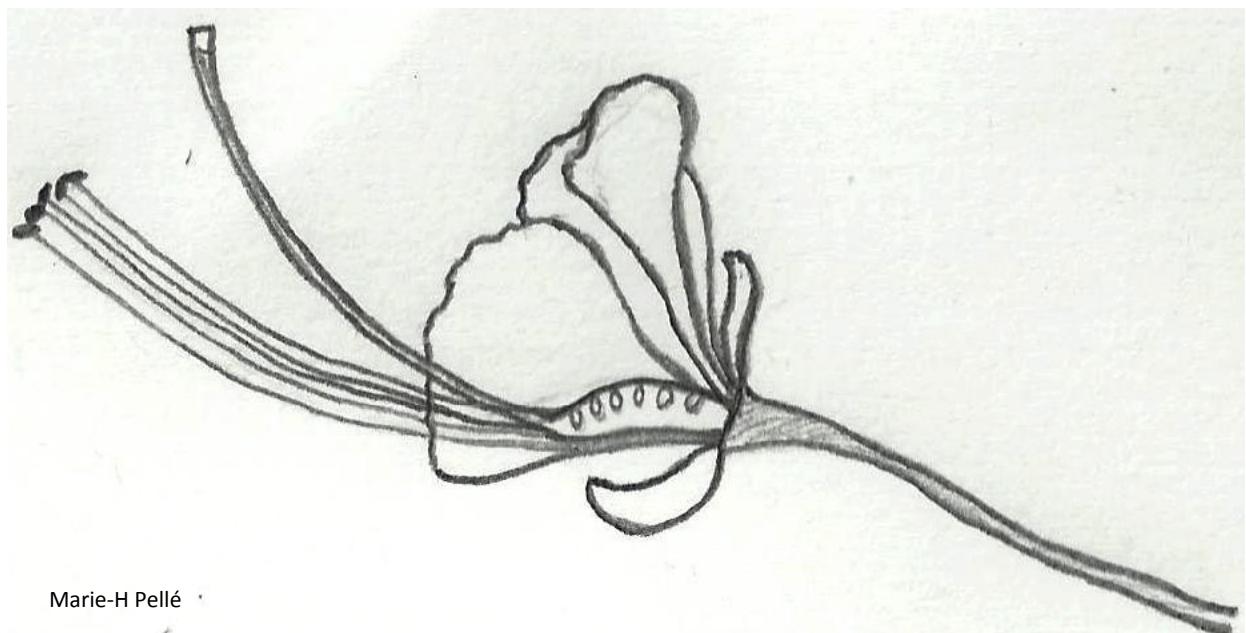
CARACTERISTIQUES : arbuste persistant de 3 à 5 m de haut. Il est originaire des régions tropicales chaudes d'Amérique. C'est l'emblème de la Barbade.

PISTES D'UTILISATION : peuplement des milieux (de la fleur au fruit, floraison toute l'année et différentes étapes visible sur un rameau).

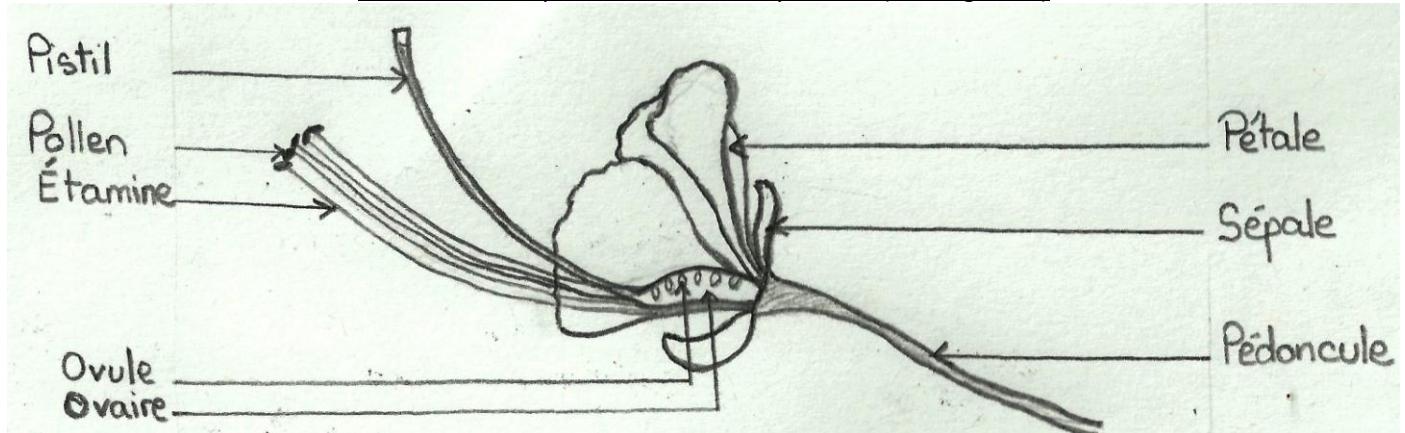




Coupe d'une fleur de flamboyant nain



Dessin d'une coupe de fleur de flamboyant nain (sans légendes)



Dessin d'une coupe de fleur de
flamboyant nain (*Caesalpinia pulcherrima*)

PELLÉ Marie-H.

Fiche M.H Pellé

[Retour sommaire](#)

Le papayer :

NOM SCIENTIFIQUE : *Carica papaya L*

Le papayer est un arbre dioïque : il existe des pieds mâles et des pieds femelles. Seuls les pieds femelles portent des fruits mais les pieds mâles sont nécessaires à la reproduction.



Pied femelle (avec des fruits)



Pied mâle (sans fruits)



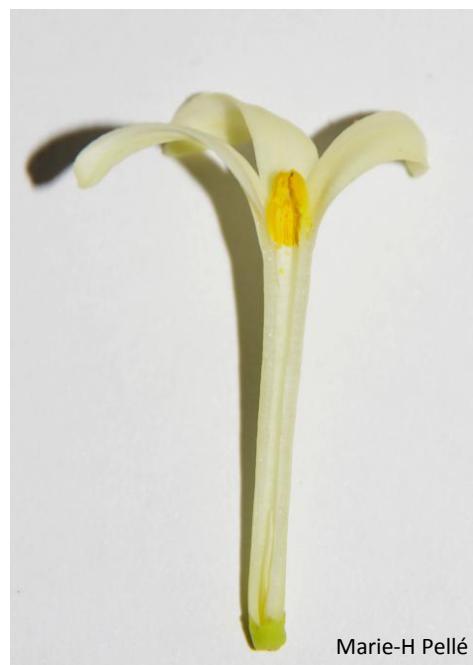
Fleur femelle (avec un pistil, sans étamine)



Fleur mâle (avec des étamines, sans pistil)



Coupe de fleur femelle



Coupe de fleur mâle

Le Fromager, aussi appelé arbre à soukougnan, kapokier

NOM SCIENTIFIQUE : *Ceiba pentandra*



Fruits



Guimbo couvert de pollen sur les fleurs



ASFA

Graines cotonneuses



CARACTERISTIQUES : Le fromager est un arbre imposant, pouvant atteindre 40 mètres de haut (voire 60 m en Afrique). Son tronc lisse est couvert de grosses épines coniques et avec l'âge, il développe d'énormes contreforts épineux. Les branches horizontales sont en général étagées et très étalées. Les feuilles palmées comportent 5 à 9 folioles. Les fleurs apparaissent avant l'apparition des feuilles (en janvier-février aux Antilles). La pollinisation est faite par les chauves-souris.

Le fruit est une capsule de 10 à 30 cm de long. Il s'ouvre par 5 valves et laisse apparaître un duvet blanchâtre, cotonneux, nommé le kapok (utilisé comme bourse) et des graines brunes. Le vent entraîne au loin les flocons de kapok avec les graines.

Le fromager est parfois considéré comme un arbre qui abrite les soukougnans (esprits) aux Antilles.

PISTES D'UTILISATION : peuplement des milieux (pollinisation, transport des graines)

Fiche M.H Pellé

[Retour sommaire](#)

Les animaux pollinisateurs

-Les chauves-souris (nom créole :guimbo) nectarivores dispersent le pollen en butinant de fleur en fleur à la recherche du nectar

Guimbo sur fleur de bananier



Guimbo couvert de pollen



ASFA

Les insectes

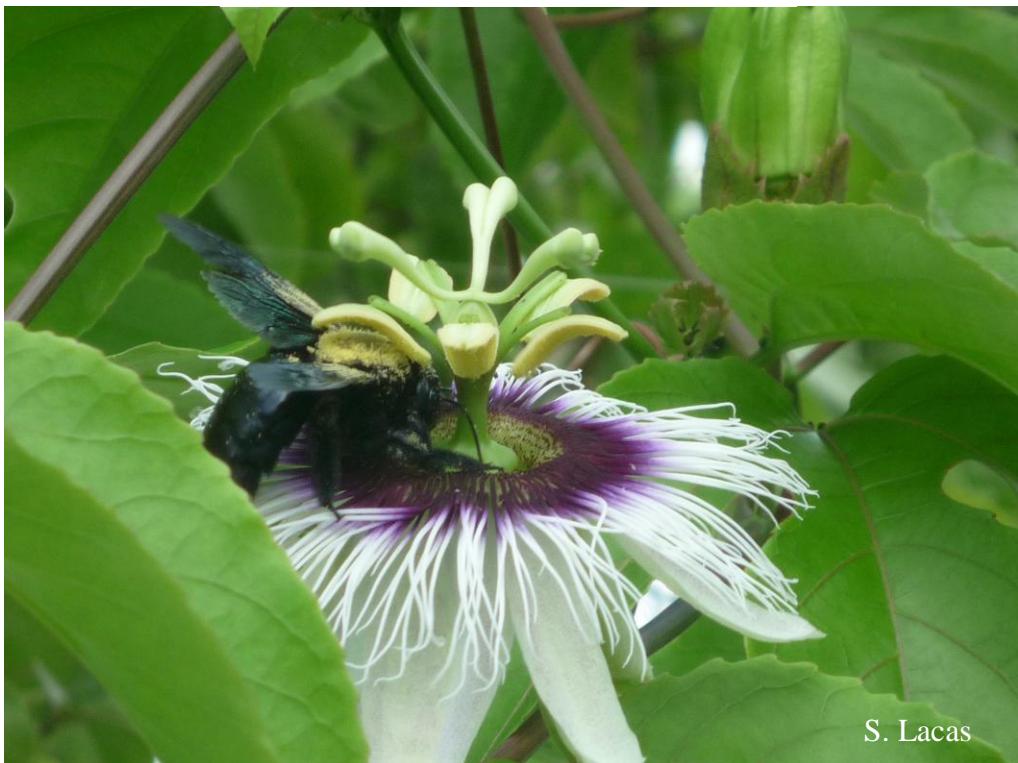
Papillon sur fleur d'hibiscus



A.L Zitko

A-L ZITKO

Vonvon sur fleur de passiflore



-Oiseau

Colibri butinant des fleurs de bananier



Fiche S.Lacas

[Retour sommaire](#)

Graines dispersées par les animaux

-Fruits couverts de poils collants qui leur permettent de se fixer aux vêtements des passants et aux poils des animaux.

A. Fruit et feuille de Cousin ou Trèf savann (*Desmodium canum, Fabaceae*) .



B. Fruit et feuille de Guérit- tout ou Herbe-à-angine (*Priva lappulacea, Verbenaceae*) .



-Fruits sucrés consommés par les chauves-souris frugivores , graines non digérées rejettées dans les excréments (photos : papayes)



-Chauves-souris frugivores en train de consommer des figues perchées sur un poirier-pays : fruit transporté.



Fiche : Nébor, S.Lacas

[Retour sommaire](#)

Reproduction végétative : rhizome

-Alpinia

Alpinia est un genre de plantes de la famille des Zingibéracées (comme le gingembre). Il comprend environ 400 espèces répandues dans les régions tropicales. Originaires d'Asie, elles ont été introduites en Guadeloupe pour leurs qualités ornementales.



Alpinia purpurata (feuilles et inflorescences)



Alpinia zerumbet (bosquet)



Alpinia galanga (rhizome)

Pistes d'utilisation en classe :

En 6°, la reproduction végétative ; Alpinia possède un rhizome puissant et facile à récolter en quantité.

Fiche M. Château

[Retour sommaire](#)

Reproduction végétative : rhizome

-Balisier :

Nom commun/créole : Balisier, Nom scientifique : *Heliconia*

Heliconia est un genre qui compte 100 à 200 espèces. Bon nombre d'entre elles sont cultivées pour la beauté de leurs fleurs. Les *Heliconia* sont une ressource importante de nourriture pour les colibris.

Heliconia rostrata (feuilles et inflorescences)



Heliconia psittacorum (feuilles et inflorescences)



Rhizome de balisier



Fiche M. Château

[Retour sommaire](#)

Reproduction végétative : rhizome

-Rose de porcelaine :

Nom commun/créole : Rose de porcelaine, Nom scientifique : *Etlingera elatior*

De la famille des Zingibéracées (comme le gingembre), les roses de porcelaines sont originaires de Malaisie. Elles ont été introduites en Guadeloupe pour leurs qualités ornementales.

Etlingera elatior (bosquet)



Etlingera elatior (fleur)



Etlingera elatior (rhizome)



Reproduction végétative : rhizome et bulbe

Bananier



Pieds de bananiers (pied le plus âgé à gauche et 2 de ses rejets)



Gros plan sur le rejet le plus jeune

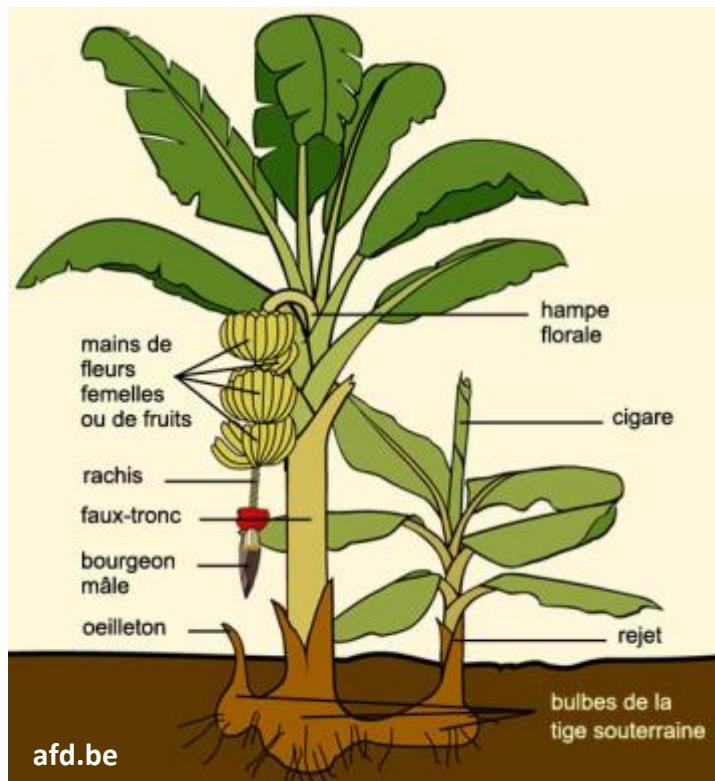


Schéma structural d'un bananier



Envahissement du milieu par des bananiers

[Retour sommaire](#)

Reproduction végétative : stolons

NOM COMMUN : Giraumon

NOM SCIENTIFIQUE : Cucurbita Maxima

CLASSIFICATION : Famille des cucurbitacées



Un stolon de giraumon



Le Giraumon

CARACTERISTIQUES :

Chair ferme sucrées et farineuse. Consommé en salade, purée , compotes et potages.

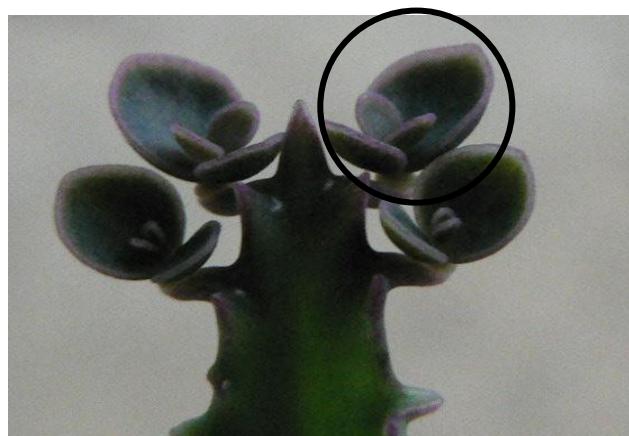
PISTE D'UTILISATION : 6eme : colonisation du milieu par les végétaux: stolons et graines.

Reproduction végétative/ bulbilles

NOM COMMUN : Kalanchoé ou zeb' à mal tèt'

NOM SCIENTIFIQUE :Kalanchoé (il s'agit du nom de genre)

CLASSIFICATION : Famille des crassulacées.



CARACTERISTIQUES : Souvent utilisées comme plante d'appartement, elle est capable reproduction végétative par de minuscules nouvelles plantes (bulbilles) qui se développent au bord des feuilles. Elles peuvent se détacher et former de nouveaux individus.

Quelques applications en médecine traditionnelle

Reproduction végétative : bouturage

L'ananas : obtenir rapidement un ananas sans graines, par bouturage de la couronne de feuilles portée par le fruit.



Mise en terre de la couronne de feuilles du fruit.



Formation de racines et croissance de la couronne de feuilles.



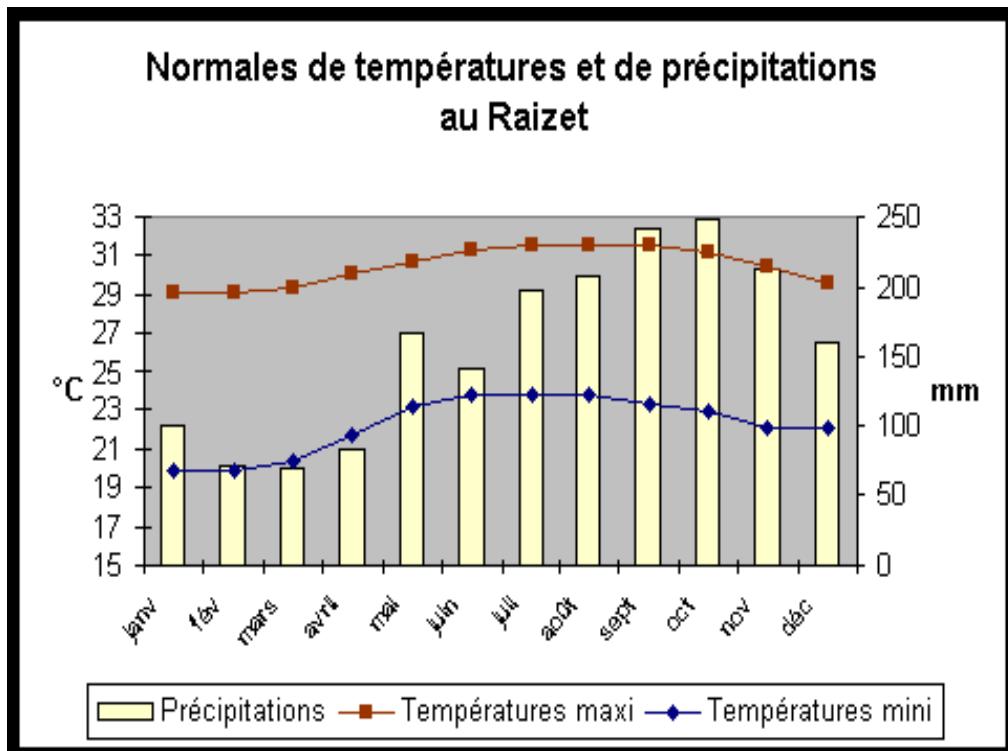
Formation d'un nouveau fruit

(Remarque : l'ananas forme également des rejets qui peuvent également être bouturés)

Fiche M.-H. PELLE

[Retour sommaire](#)

Les saisons en Guadeloupe :définition



Source : site météofrance

Végétaux et saisons

FLAMBOYANT, collège Anse Poulain, juin 2012



FLAMBOYANT, collège Anse Poulain, octobre 2012



FLAMBOYANT, collège Anse Poulain, janvier 2012



BOIS NOIR en saison sèche



A.Gos

BOIS NOIR en saison humide



A.Gos

[Retour sommaire](#)

Clé de détermination de quelques arbres du bord de mer

- FEUILLE
- Feuille ovale pointue luisante
Fruit : pomme verte (toxique) — **Mancenillier**
- SIMPLE
- Feuille en forme de cœur
Fruit : capsule avec 5 crêtes — **Catalpa**
 - Feuille grande presque ronde
Fruit : raisins — **Raisinier**



A : B : C:

S.Lacas

Fiche S.Lacas

[Retour sommaire](#)

Classification :fougères et mousses

Polypode doré des Antilles

NOM SCIENTIFIQUE : Polypodium aureum

CLASSIFICATION : Filicophytes (fougères)

CARACTERISTIQUES :

Feuilles découpées en lobes pouvant atteindre 1 m
Petites racines sous forme de chevelure se détache du rhizome
Rhizome qui s'intercale dans les fentes des murs
Des sporanges sur leurs faces inférieures libèrent de nombreuses spores



PISTES D'UTILISATION EN CLASSE :

Observation microscopique des sporanges (peuplement du milieu)
Rhizome (envahissement du milieu)
Classification des végétaux

Thelypteris dentata

CLASSIFICATION : Filicophytes (fougères)

CARACTERISTIQUES : Fougère commune de la Grande Terre

PISTES D'UTILISATION EN CLASSE :

Observation des sporanges (peuplement du milieu)
Classification des végétaux



Leucobryum martianum

CLASSIFICATION : Embryophyte, bryophyte

CARACTERISTIQUES :

Fines tiges entrelacées formant des touffes
Petites feuilles vertes de quelques millimètres
Sporanges terminaux libérant de nombreuses spores
Petites racines reposant sur le sol sous forme de poils fixateurs



PISTES D'UTILISATION EN CLASSE :

Dissection des sporanges et observation microscopique
(peuplement du milieu)
Classification des végétaux

Conifère :

Araucaria, aussi appelé Pin de Norfolk

NOM SCIENTIFIQUE : *Araucaria heterophylla* (ou *Araucaria excelsa*)



CLASSIFICATION : conifère

CARACTERISTIQUES : Contrairement à ce que se nom indique, ce n'est pas un pin, mais c'est bien un conifère. C'est une espèce endémique de Norfolk (île du Pacifique) qui a été introduit un peu partout dans le monde par l'homme. Il a une croissance rapide et peut atteindre 50 à 65 m de hauteur. Les cônes femelles, globuleux, mesurent 12 à 15 cm de long. Ils prennent environ 18 mois pour mûrir puis ils se désintègrent pour relâcher les graines ailées, comestibles.

PISTES D'UTILISATION EN CLASSE :

- peuplement des milieux (transport des graines)
- partie transversale (classification).