



Serre des Bégoniacées et des Gesnériacées

Marie-France Larochele

19 mars 2012

Une serre, quatre zones thématiques :

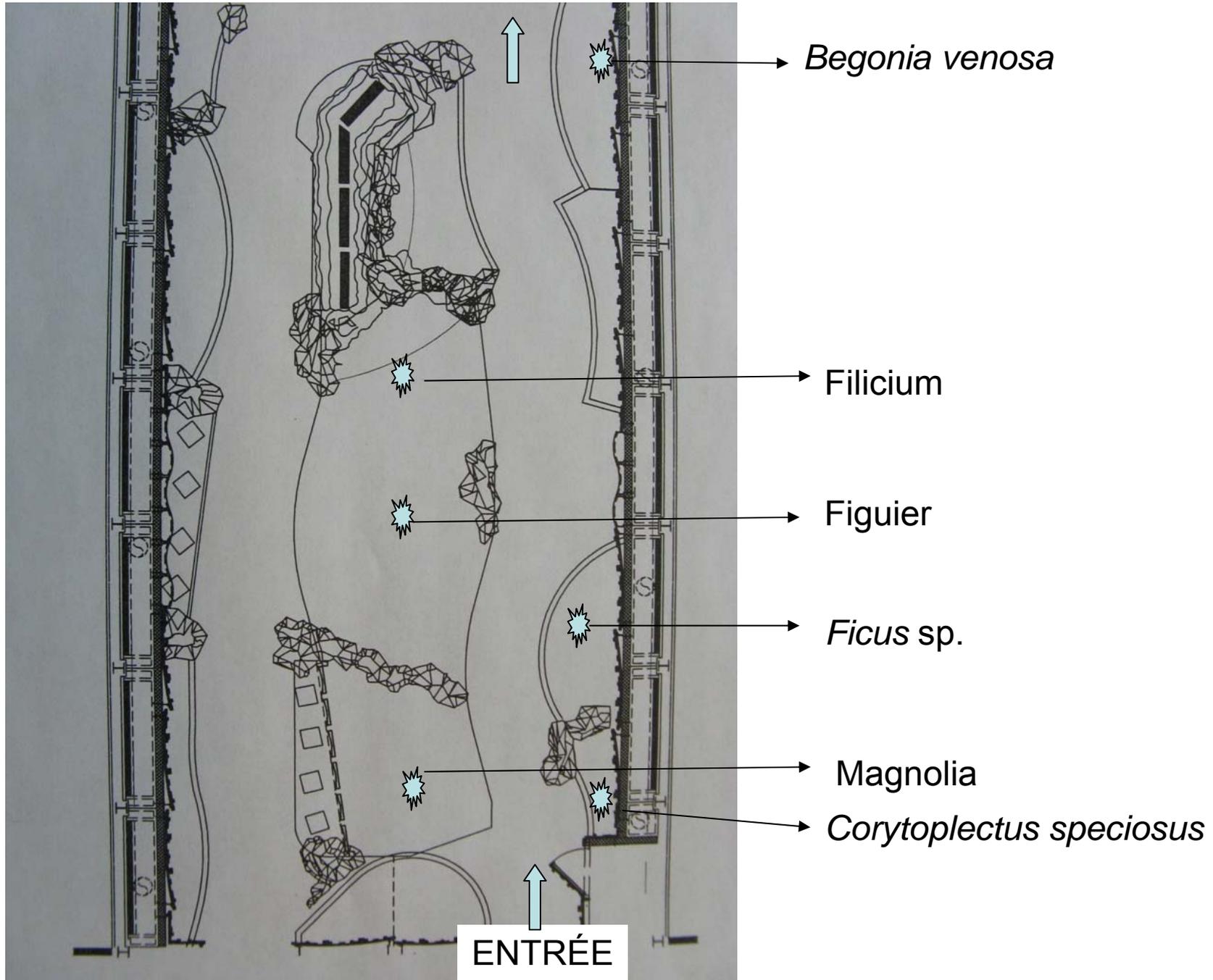
- Zone 1- Nature
- Zone 2 - Adaptations
- Zone 3 - Diversité
- Zone 4 - Hybridation

Zone 1- Nature

- Forêt ombrophile (effet à venir...)
- But : sensibiliser les gens à la diversité végétale et à l'importance de la protéger
- Grande diversité de plantes du sous-bois tropical (nombreuses grimpantes)
- Particularité : les Bégoniacées et Gesnériacées de cette zone sont des espèces naturelles

(vers les Régions arides)

Zone 1 - Nature



Corytoplectus speciosus

- Nouvelle espèce dans notre collection
- Semences provenant de l'*American Gesneriad Society*



Mandevilla sp.
Fleurs blanches

Fleur de la passion *Passiflora* sp.
Fleurs orange



Magnolia champaca 'Alba'

- arbre tropical
- fleurs blanches, odorantes, utilisées en parfumerie
- floraison durant les mois les plus chauds

Voir Prosea : Plant-Ressources of South-Asia 19, Essential oil Plants, p. 135 et suivantes



Ficus virgata

- arbre tropical
- fruits ressemblent à des kumquats



Filicium

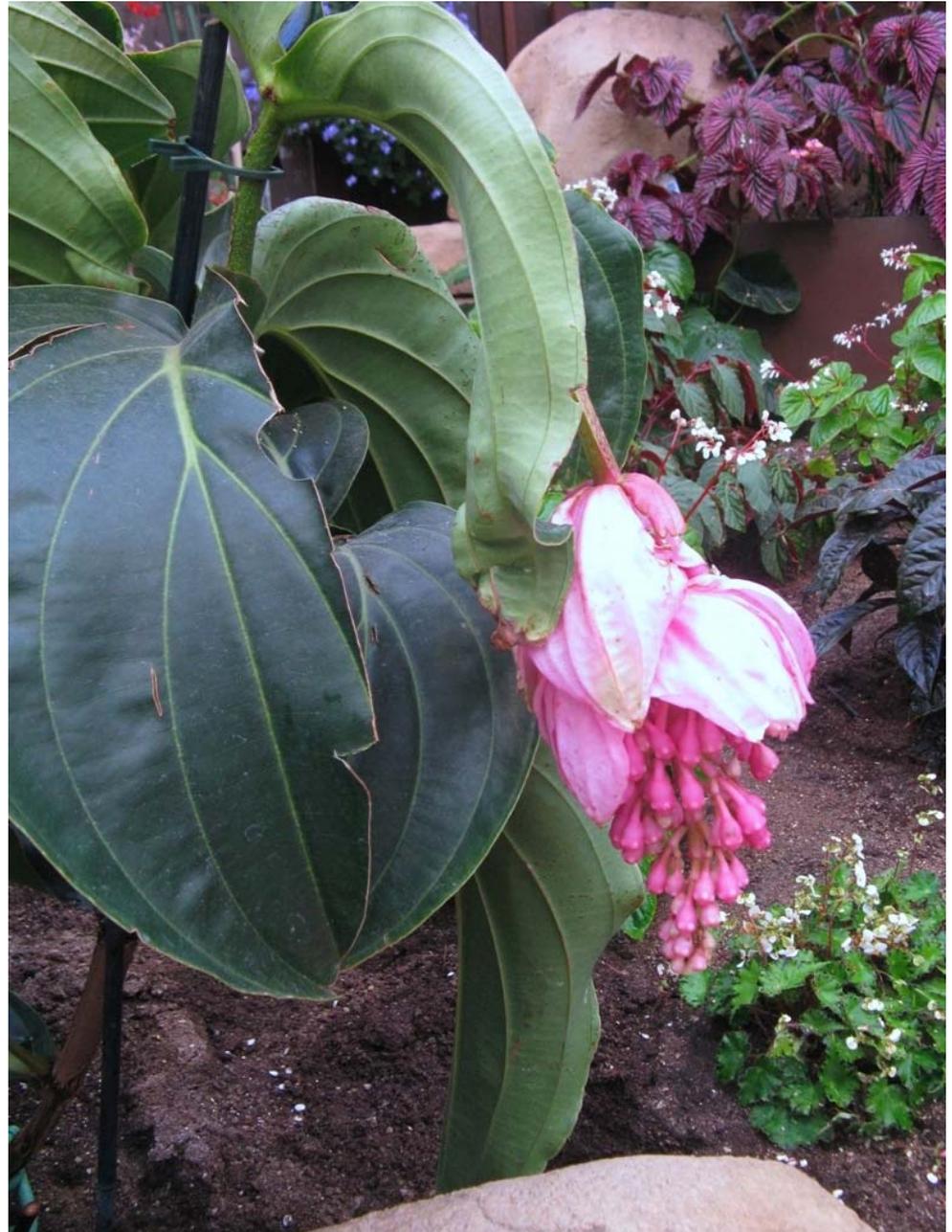
Japanese fern tree

Filicium decipiens

- Arbre tropical ornemental
- Cime symétrique et dense
- Idéal pour créer de l'ombre

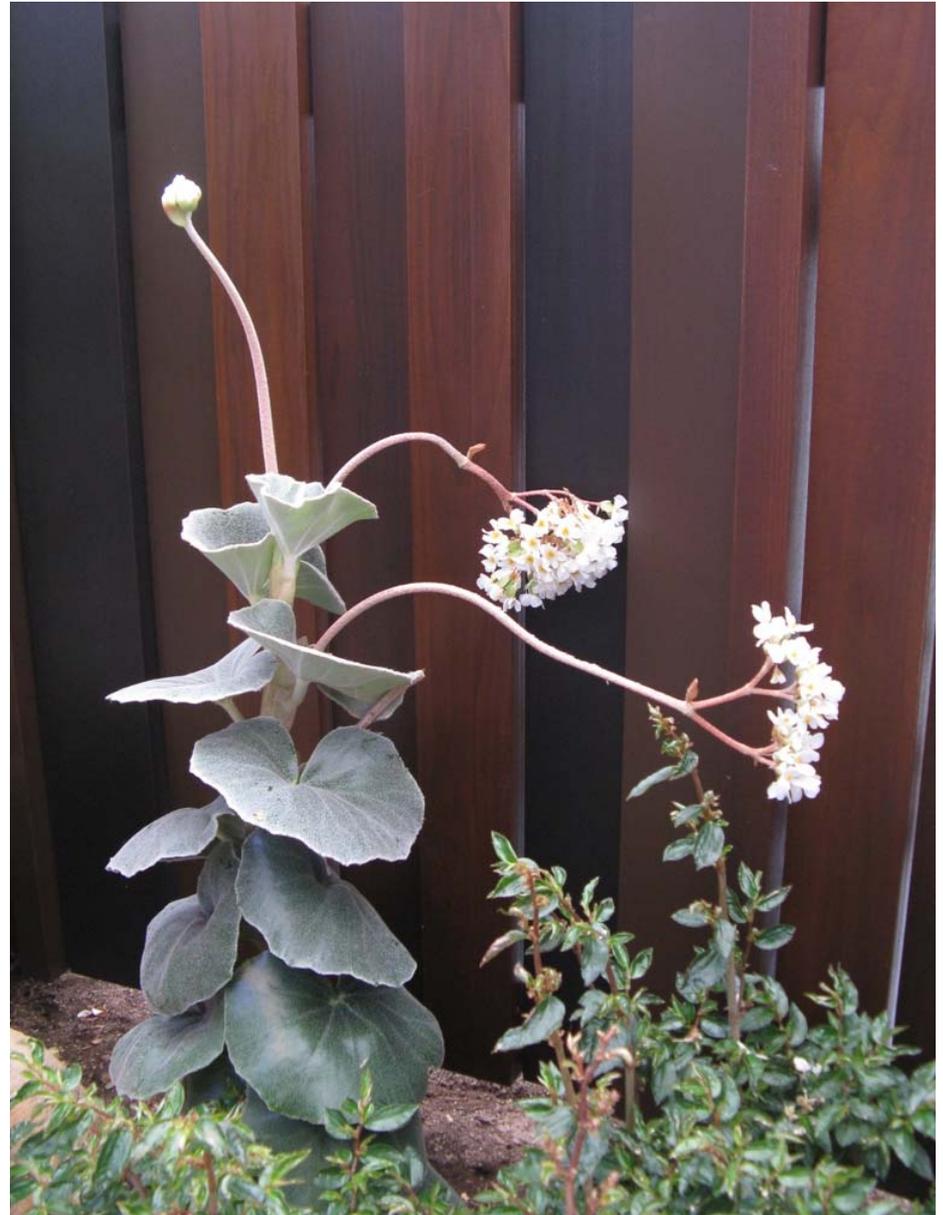


Nouvelle espèce de Medinilla
Medinilla kinabaluensis



Begonia venosa

- Tolérant à la sécheresse
- Jolies fleurs blanches odorantes



Begonia venosa

Il possède une sorte de tronc central et des tiges gorgées d'eau (plante semi-succulente).

Comme tous les bégonias, il possède des **stipules** : des membranes au point d'insertion des feuilles sur la tige. Chez *B. venosa*, elles sont longues, transparentes et veinées de brun-rouge, ce qui a donné son nom à l'espèce (*venosa*).

- Apprécie l'humidité du sol et de l'air
- Vit dans les sols sableux et rocailleux



Begonia integerrima
Fleurs parfumées

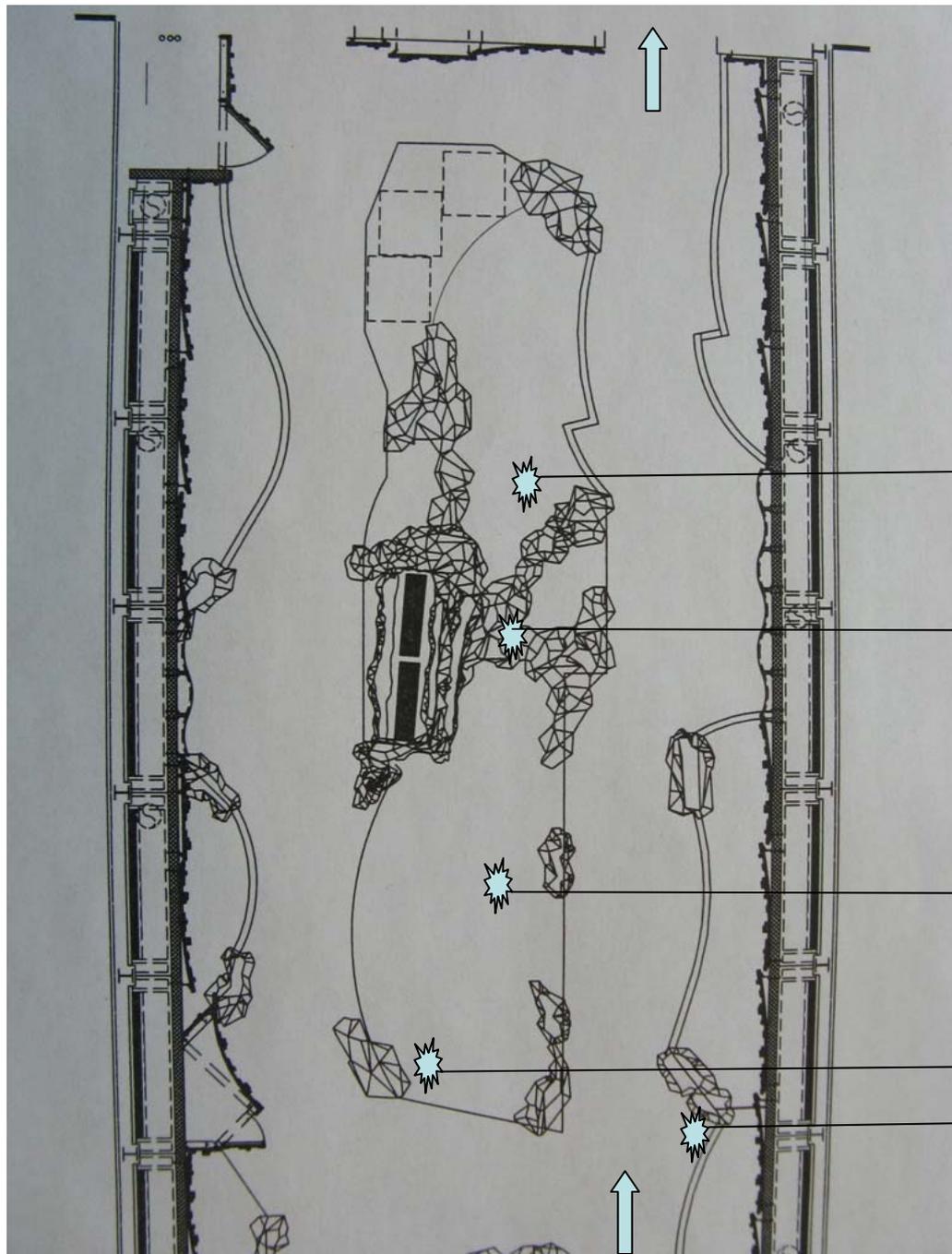


Zone 2 - Adaptations

- Milieu plus ouvert, paroi rocheuse où ruisselle un filet d'eau
- Bégonias annuels (ex.: streptocarpe à une feuille) et bégonias vivaces

(vers les Régions arides)

Zone 2 – S'adapter



→ *Begonia hispida* var. *cucullifera*

→ rochers suivant

→ *Soleirolia soleirolii*

→ *Clusia rosea*

→ *Begonia integerrima* (odorant)

Au pied du rocher suintant, un lit de rivière asséché est envahi par la végétation...



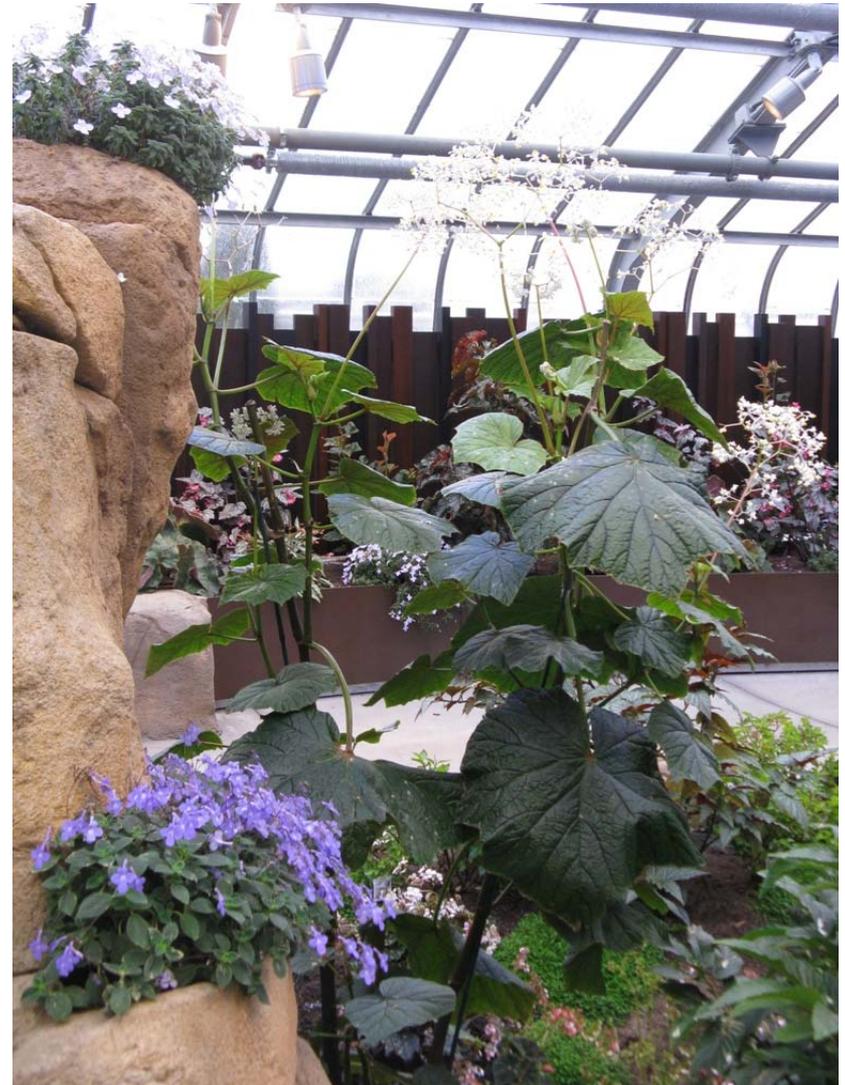
Tapis de verdure :
Helxine de Soleirol
Mother of thousands
Soleirolia soleirolii
Urticacées

Fleurs pourpres :
Streptocarpes



Begonia valida

Le plus grand bégonia, emplacement stratégique...



Begonia hispida var. *cucullifera*
Appendices épiphyllés
Curiosité!

<http://www.nrcresearchpress.com/doi/abs/10.1139/b77-037>

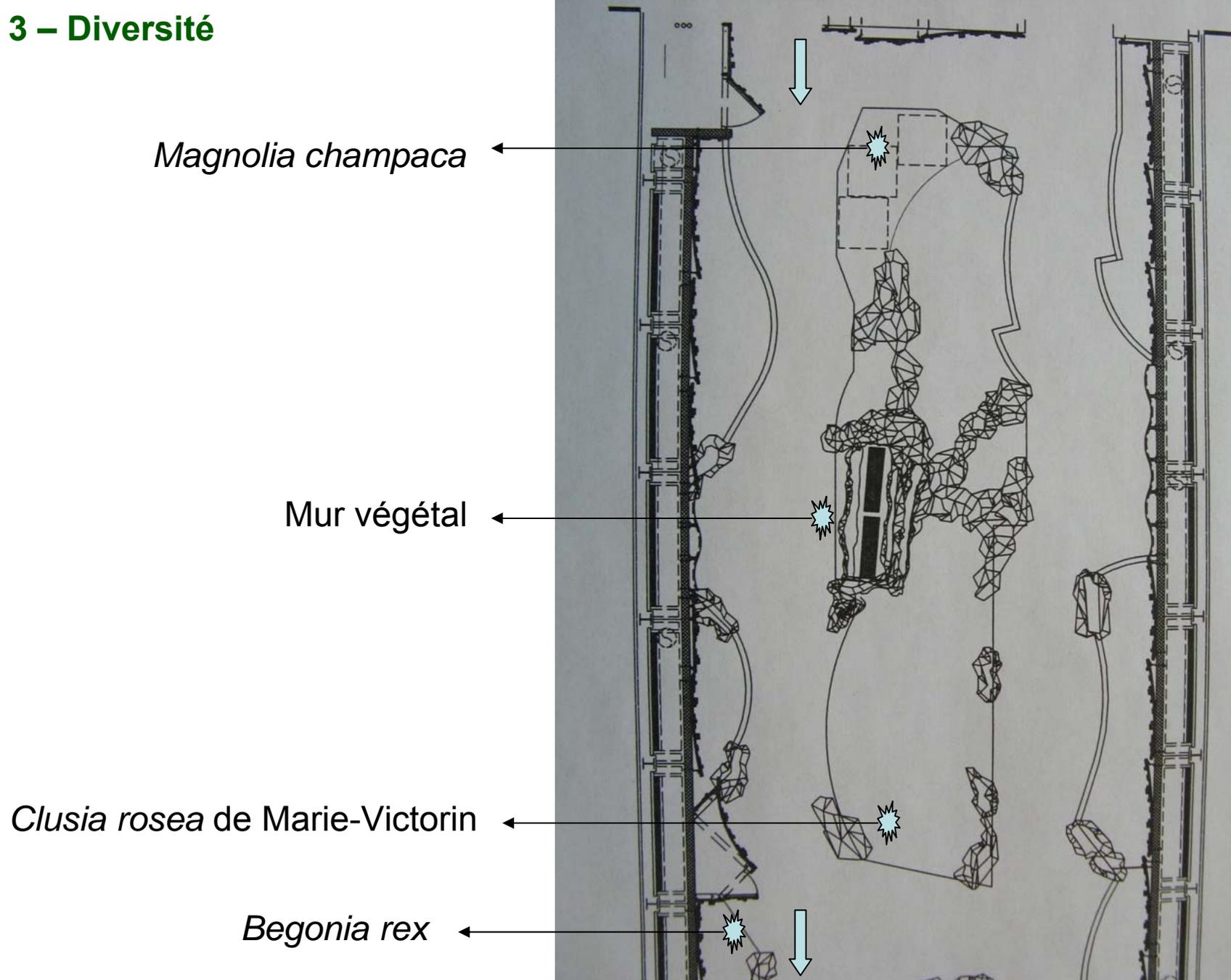


Bégonia (groupe arbustif)
Begonia (Shrub-like group)
Begonia hispida
var. *cucullifera*
Begoniaceae
Herb
Basil

Zone 3 – Diversité

- Grande diversité au sein des Bégoniacées (taille des spécimens, feuillages et floraisons)
- Aménagement conçu pour montrer que les Bégoniacées sont bien adaptées à la croissance sur des parois verticales.
- Bégonias épiphytes et héli-épiphytes

Zone 3 – Diversité



(retour vers la Molson)

Magnolia champaca
(syn.: *Michelia champaca*)

- arbre tropical
- fleurs jaunes, odorantes, utilisées en parfumerie
- floraison durant les mois les plus chauds





Mur végétal



Murs végétaux

- Conçus et réalisés par le personnel du JBM 😊
- Solution nutritive (eau + engrais) en système fermé, récupérée et réutilisée
- Chaque goutteur fonctionne 5 minutes, cinq fois par jour – modifié au besoin selon les saisons

Cubes de
laine de roche





2 novembre 2011



10 avril 2012







Clusia rosea

«Rejeton» issu d'un marcottage effectué il y a deux ans sur le plant-mère, récolté à Cuba par Marie-Victorin

Zone 4 - Hybridation

- Présente des exemples d'hybridations
 - *Begonia* 'Eaglesham'
 - *Begonia rex*
 - *Rhytidophyllum*
- Hybrides *versus* espèces



Begonia 'Eaglesham'
et un de ses parents



Begonia (groupe rhizomatoux)
Begonia (Rhizomatous group)
Begonia

'Eaglesham'
Begoniaceae
Origine horticole
Chine

Bégonia (groupe rhizomatoux)
Begonia (Rhizomatous group)
Begonia

'Eaglesham'
Begoniaceae
Origine horticole
Chine

Bégonia croix-de-fer
Iron-cross begonia
Begonia masoniana
Begoniaceae
Chine

Bégonia
Begonia
Begonia minor
Begoniaceae
Jamaïque

Begonia rex et ses hybrides



L'hybride *Rhytidophyllum auriculatum*
x *R. rupincola* a été créé ici, par
Simon Joly, botaniste
Les deux parents sont aussi
présentés.



Naissance d'un hybride

Maman

x

Papa



 (1)  (2)  (3)  (4)  (5)1ère génération

– hybrides visuellement identiques

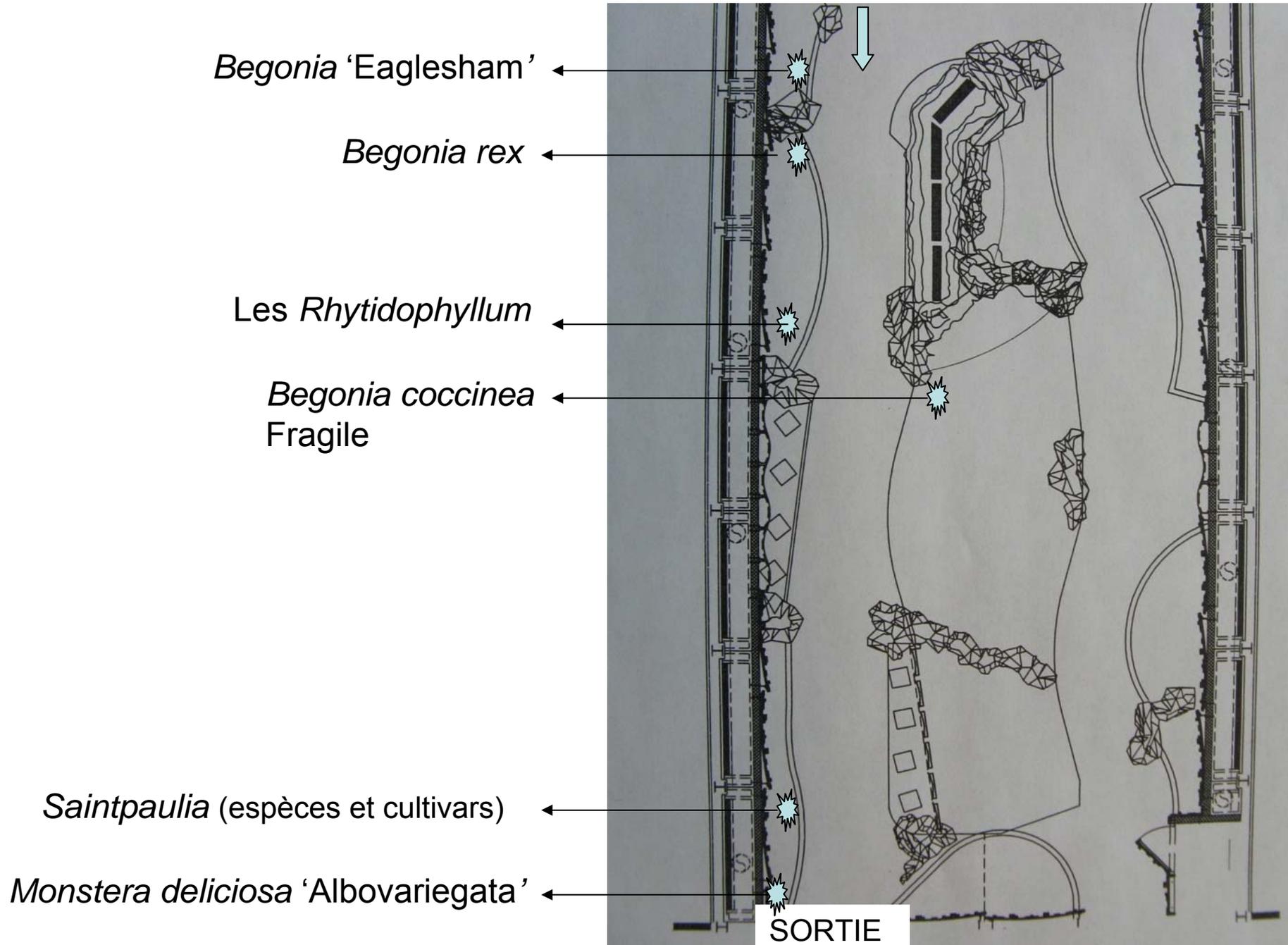


 (1-2)  (2-3)  (1-3)2^e génération

– hybrides visuellement non-identiques entre eux

Zone 4 – Hybridation

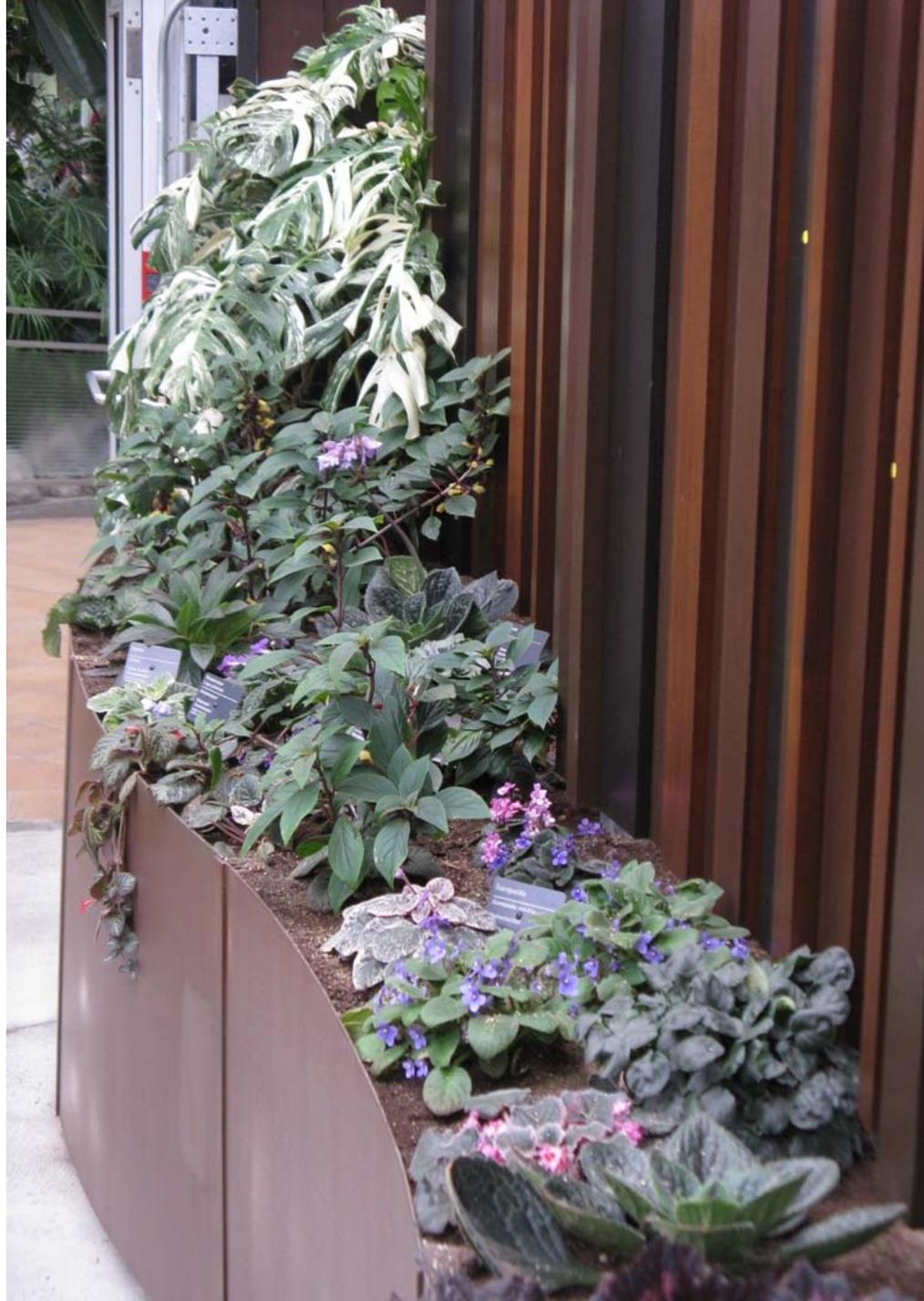
(retour vers la Molson)



Begonia coccinea
Superbe et fragile!



Monstera
Un vieux
copain...



Saintpaulias sp.
et cvs

Informations techniques

- Système d'irrigation intégré aux plates-bandes
- Système de brumisation, 50 % d'humidité atmosphérique
- Chauffage à air chaud, excellente ventilation
- Bois : peuplier torréfié, enduit d'une teinture acrylique pour bois extérieur
- Lumière bleue met en valeur les feuillages

Informations techniques

- Forme des sentiers inspirée de la forme des feuilles de bégonias, crée des séquences et des sous-espaces distincts
- Panneaux d'acier auto-patinable (Corten) (navires)

Systeme d'irrigation
automatique



Haut-parleurs



Éclairage d'ambiance



14 octobre 2011



28 octobre 2011



28 octobre 2011





15 novembre 2011



3 février 2012



8 février 2012

