



La réintroduction d'espèces

Carly Cowell
Écologiste régional
Parcs nationaux d'Afrique du Sud

Atelier sur la conservation des plantes
Jardin botanique national de Kirstenbosch
Le Cap, Afrique du Sud
22 février 2012

SANBI

Biodiversity for Life



Provenance

- Dans quelle mesure local est vraiment local ?!
- Choisissez parmi les populations les plus proches du site
- Assurez-vous qu'aucun hybride ne soit utilisé
- Utilisez les archives historiques ou les connaissances locales

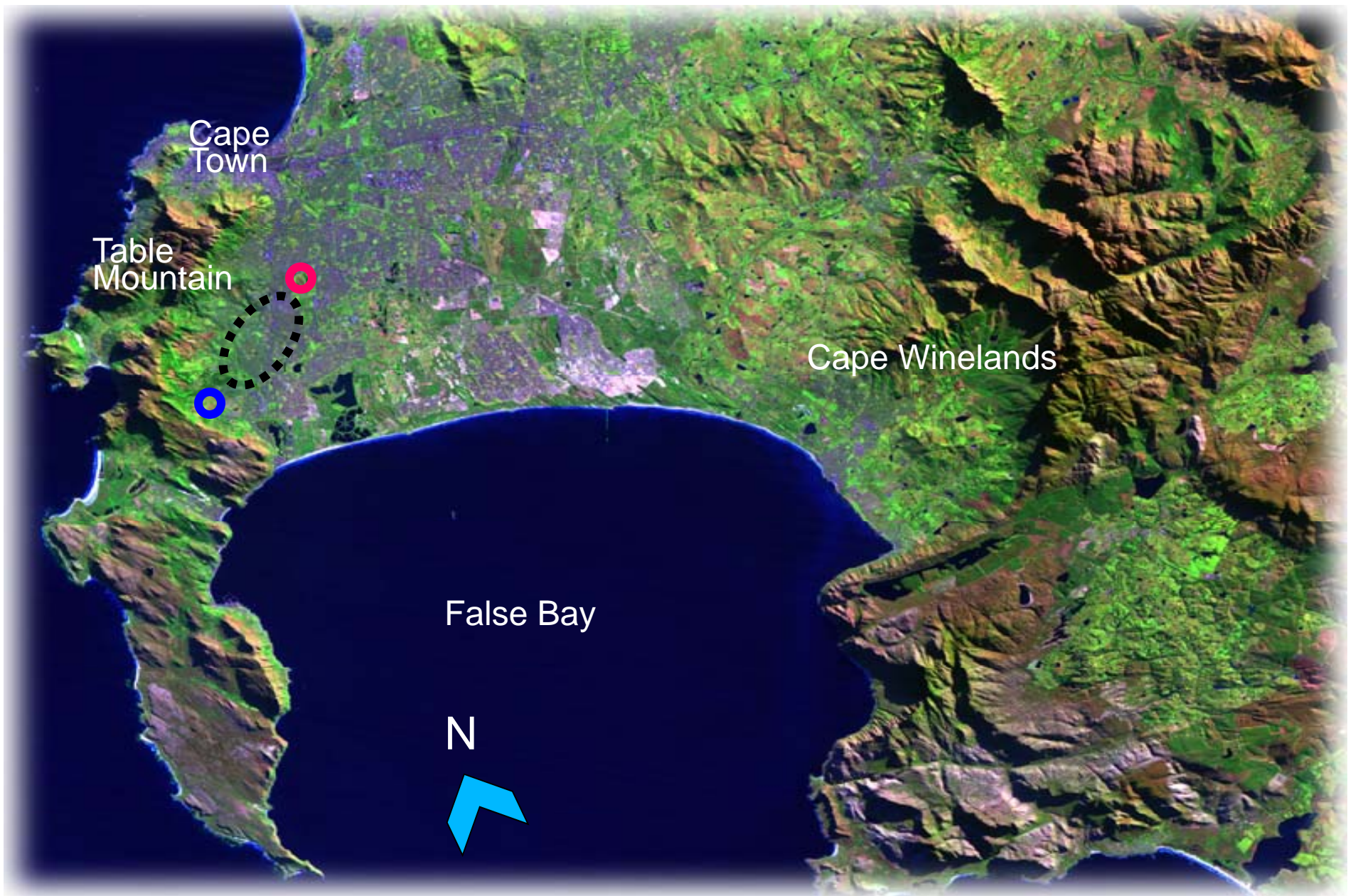


Erica turgida

Éteinte à l'état sauvage

- Prélèvement par Elsie Esterhuizen à l'Hippodrome de Kenilworth
- Plantes cultivés à Kirstenbosch – seul 1 clone restant
- Culture en interne à partir de la dernière population naturelle
- *Erica turgida* réintroduite à Kenilworth et établie à Tokai Park





Réintroduction

Serruria furcellata

- 1 plante subsistant à l'état sauvage
- Site non sécurisé, tondu et labouré
- 350 plantées dans un site proche sécurisé



Processus de restauration

- Tout matériel réintroduit doit rester sain et dépourvu d'agents pathogènes
- Le matériel de restauration doit être conservé dans la pépinière pour une durée maximale de 18 mois à 2 ans
- Une quantité suffisante de semences doit être mise à l'abri dans la MSB
- L'hybridation entre espèces est à éviter
- Les anciennes collections conduisent à la dépression de consanguinité
- Les maladies sont difficiles à contrôler dans un environnement de pépinière



Processus de restauration

Plates-bandes de pieds-mères



- Plates-bandes de pieds-mères dans un espace ouvert, éloigné de la pépinière
- Plus d'espace pour maintenir différents clones
- Moins de concentration d'agents pathogènes dans les plates-bandes de pieds-mères
- Pour éviter l'hybridation, les espèces sont pollinisées à la main et « mises sous sac »
- Le matériel végétatif et les semences sont récoltés pour la restauration
- Les espèces En danger critique d'extinction sont principalement visées



Verger à graines et plates-bandes de pieds-mères



Reproduction de matériel végétal

Semences

- Les semences sont récoltées 1 an avant que le site ne soit brûlé / nettoyé
- Semées dans des plateaux de 16 cm remplis de sable de rivière lavé et d'écorce de pin moulue
- Traitement à la fumée pour rompre l'état de dormance
- Matériel issu de fynbos brûlé dans un bidon et fumée pompée dans une tente fermée hermétiquement
- Les plateaux sont laissés dans la tente pendant 3 heures, puis transférés aux tables et arrosés
- Une fois germés et repiqués, les jeunes plants continuent d'être cultivés pendant 8 mois à un an



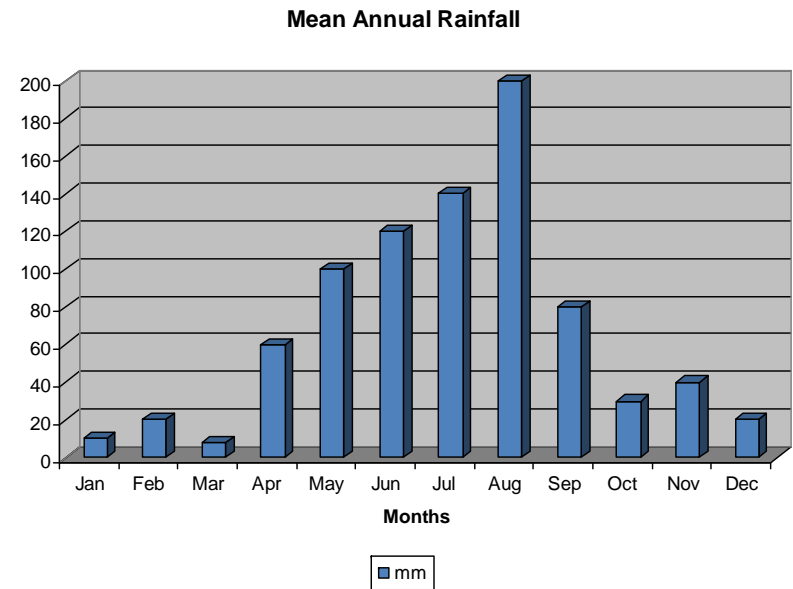
Matériel végétatif



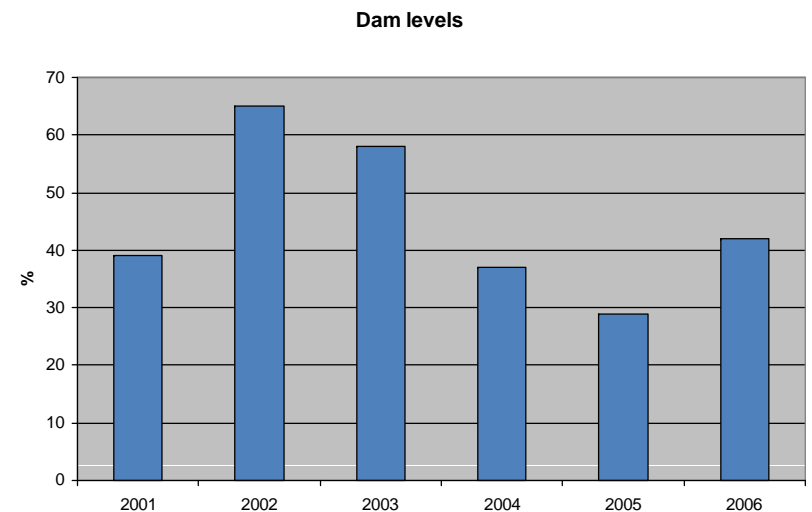
- Le matériel végétatif est prélevé de son habitat 1 an avant que le travail ne commence sur le site
- La plupart des espèces de fynbos sont cultivées à partir de boutures de tiges et de sommités
- L'enracinement est effectué dans un conteneur en polystyrène et un mélange d'écorces sur bacs chauffants
- L'enracinement prend 4 semaines dans un bâtiment qui brumise et embue aux Jardins de Kirstenbosch
- Les plantes sont acclimatées pendant 4 semaines puis transférées dans des petits sacs ou des plateaux alvéolés
- Les jeunes plants sont cultivés pendant environ 14 mois



Les plantations doivent être synchronisées avec les tendances des précipitations et des températures de la région

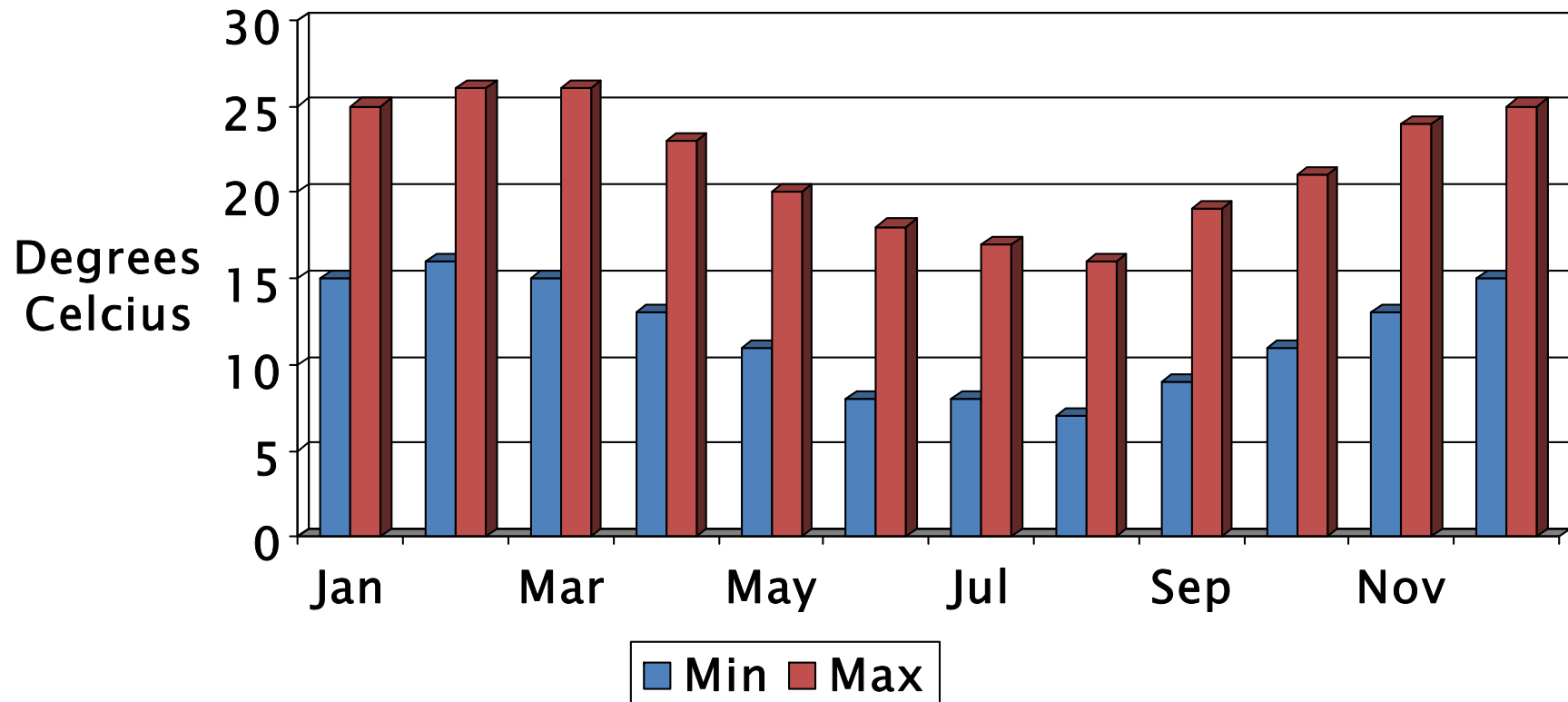


Il est important de suivre les conditions climatiques lorsqu'un travail de réintroduction/restauration est prévu



Le moment optimal pour les plantations au Cap Ouest est durant les mois d'hiver, plus froids. Il s'agit de la saison des pluies.

Mean Temperature



Plantations



- Les plantations sont synchronisées avec les tendances météorologiques
- Les plants sont placés autour des arbustes indigènes déjà sur le site
- Les plantations se font par groupes d'espèces associées
- Les premières plantations doivent être effectuées sur des transects de conditions variables du site, si la niche écologique de la plante n'est pas connue
- Les coordonnées GPS des plantations sont enregistrées pour faciliter le suivi
- Un marquage signale les plantes

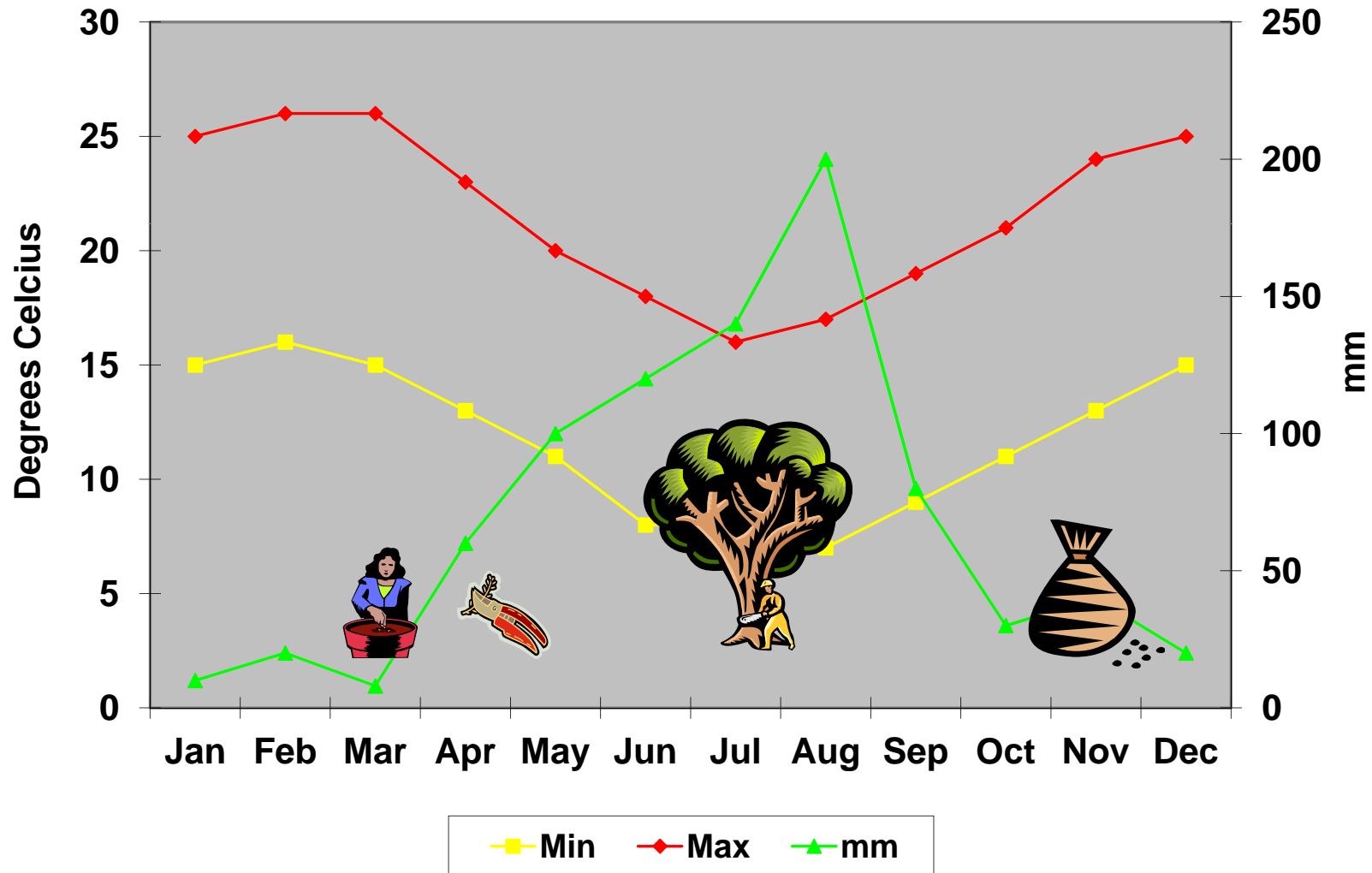


Plantation



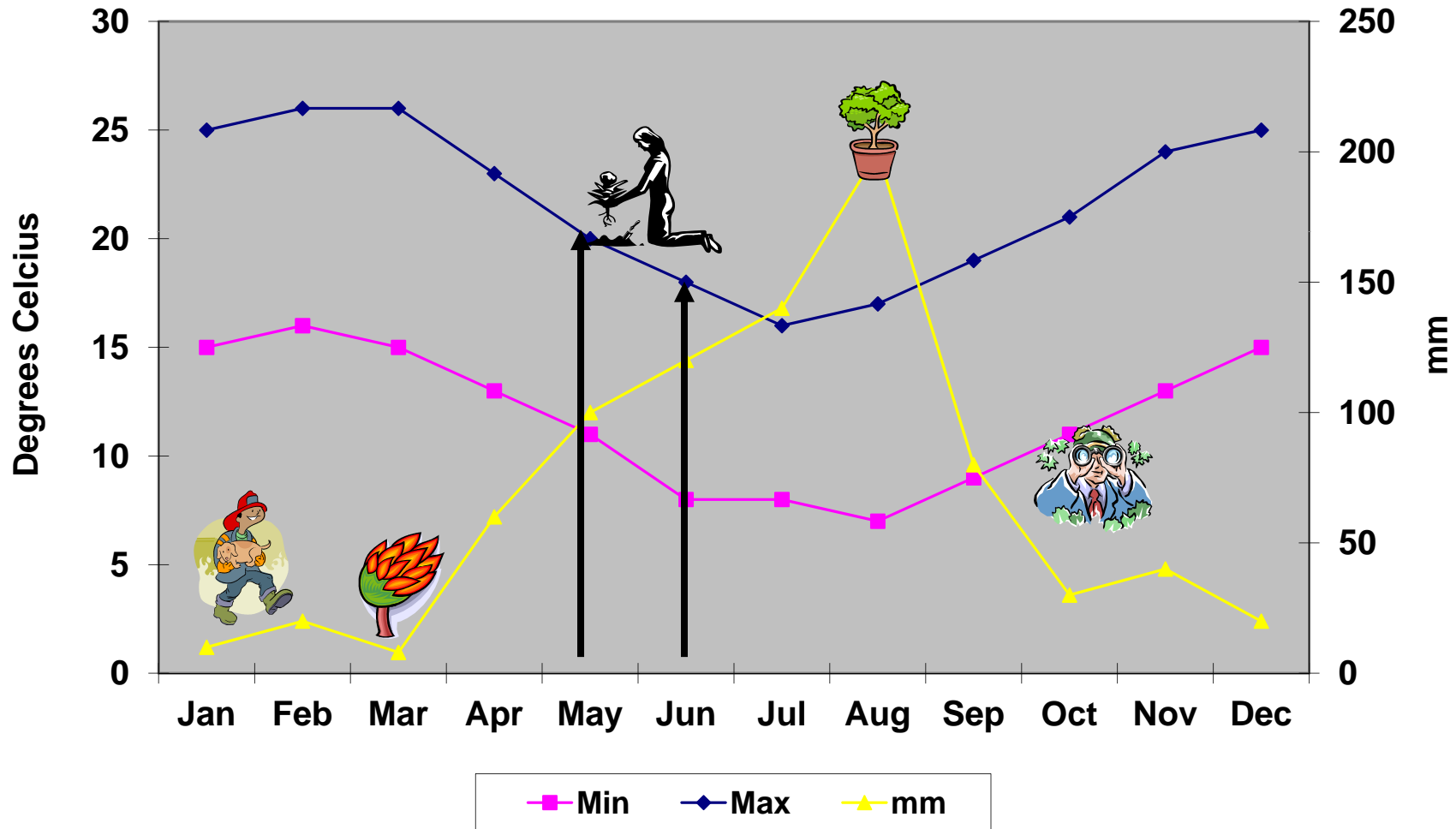
Ligne du temps

Comparaison des précipitations et des températures moyennes annuelles au Cap Ouest



Ligne du temps

Comparaison des précipitations et des températures moyennes annuelles au Cap Ouest



Suivi

- Les visites du site sont réalisées tous les mois durant les premiers mois suivant les plantations, et ensuite deux fois par an.
- Les coordonnées GPS sont enregistrées pour chaque plante, pour permettre de localiser chacune d'entre elles lors du suivi.
- Des repères sont placés à des intervalles réguliers pour marquer le changement de microclimat le long du transect.
- Ils permettent d'assurer le suivi de chaque microsite.





Suivi

Un relevé du calendrier, des emplacements et des méthodes utilisées est effectué à chaque étape du processus de restauration.

- Cela évite que les mêmes erreurs se reproduisent chaque fois qu'une restauration est réalisée.
- Relevez les bonnes et les mauvaises choses. Qu'est-ce qui a marché ou non ?



Merci

Acknowledgements:

Mr. A. Hitchcock

Mr. T. Adams

Ms. L. Nurrish

