

## LIANES

Les lianes sont très présentes sur la réserve (75% des relevés), mais rarement envahissantes.

5 espèces seulement sont fréquentes.

**Chiococca alba**: (44%) C'est la liane la plus fréquente et abondante, et la seule qui présente une différence notable entre fourré (52%) et forêt (32%). Cette différence n'est cependant pas corrélée avec les taux de recouvrement. Elle s'installe dès le stade fourré ouvert, donc en fin de phase pionnière. Elle se maintient ensuite et se régénère dans les stades avancés de la forêt, même si elle y est moins abondante.

**Abrus precatorius**: (20%) Espèce des stades ouverts, pionniers et post-pionniers, elle disparaît lorsque le couvert des arbres se referme (>80%), et devient rare dès 65% de couvert arboré. Elle est fréquente en forêt grâce aux nombreuses trouées.

**Passiflora laurifolia**: (25%) La pomme liane ne se trouve qu'en présence d'arbres et est absente des stades pionniers. Elle est par ailleurs indifférente au taux de recouvrement. Elle s'installe dès que le couvert monte, puis grimpe jusqu'en haut des arbres, ce qui lui permet de se maintenir longtemps même dans les peuplements fermés.

**Passiflora suberosa**: (23%) Apparaît dans les fourrés ouverts même en absence d'arbres, donc plus précocement que la pomme liane dans les stades pionniers. Elle recherche les trouées pour se régénérer, mais peut, une fois installée, se maintenir dans des forêts fermées.

**Cuscuta americana**: (8%) Cette liane parasite est liée aux ouvertures importantes, et aux zones de sol nu. Elle se trouve surtout en fourré, où elle peut être envahissante et étouffer des arbustes, mais aussi dans des trouées de la forêt où elle se maintient, avec cependant moins de vigueur.

Les autres espèces n'ont été rencontrées qu'occasionnellement:

**Centrosema sp.**: 2 occurrences dans des zones ouvertes.

**Pisonia aculeata**: 1 occurrence dans une trouée (gros rocher). Cette espèce de zones ouvertes est capable d'un très grand développement, étouffant la végétation voisine.

**Trichostigma octandrum** et **Exogonium repandum**: une occurrence chacune en peuplement fermé.

**Paullinia cururu**: 2 occurrences en zone ouverte et proximité de trouées

**Sissus sicyoides**: 2 occurrences avec des grands arbres mais des trouées proches; liane à très grand développement.

**Conclusion**: Les lianes ont une préférence pour les zones ouvertes où elles se régénèrent plus facilement, mais elles sont très présentes en forêt dans la réserve grâce à 4 facteurs:

- L'ouverture du couvert par les cyclones (dont David récemment), favorisant leur installation.
- Le couvert irrégulier même en forêt fermée, leur donnant un éclairage direct ou latéral en sous-bois.
- La faible hauteur moyenne des arbres (12 à 18 m), permettant aux lianes d'atteindre facilement les cimes, donc de se maintenir même en forêt fermée.
- La dominance jusqu'à présent d'espèces à couvert léger et à feuilles caduques. (poirier, campêche ...)

## BAMBOU

**Bambusa multiplex**: seul ce bambou nain de sous-bois existe naturellement dans la réserve. Il est plus abondant en forêt (25%) qu'en fourré (15%), et rare dans les fourrés très ouverts. C'est une espèce post-pionnière qui s'installe dans les fourrés à un stade avancé de reconstitution, puis se multiplie en ambiance forestière claire (trouées). Il disparaît sous le couvert trop dense des vieilles forêts fermées.

## **HERBACEES TERRESTRES**

Les herbacées sont peu présentes dans la zone inventoriée, malgré les nombreuses ouvertures du couvert (les savanes n'ont pas été comptées). Leur recouvrement moyen est de 5% en forêt et de 15% en fourré. Plusieurs raisons peuvent l'expliquer:

- La sécheresse anormale qui régnait à l'époque de l'inventaire, défavorable aux herbacées non vivaces,
- le pâturage important jusqu'à une époque récente, et se poursuivant actuellement,
- la forte présence dans le sous-bois de myrtacées à couvert dense et à feuilles persistantes.

Le couvert arboré a été mesuré sur les placettes, mais il est difficile d'estimer sa densité réelle en année normale, les arbres à feuilles caduques étant partiellement et parfois fortement défoliés au moment de l'inventaire.

Une seule espèce est abondante et fréquente en zones arborées (*Rynchospora*)

**Rynchospora tenuis var. brevina** (47%, Cypéracées): elle ne se plaît et ne forme des tapis herbacés que dans les trouées importantes sur bon sol, se contentant ailleurs de quelques petites touffes peu vigoureuses par placette. Elle semble pouvoir se reproduire et se maintenir, avec difficulté, sous un couvert assez dense.

4 autres espèces ont été rencontrées régulièrement, sans être jamais abondantes:

**Desmodium canum** (14%, fabacées): lié aux espaces ouverts et trouées, on n'en a rarement trouvé plus de quelques pieds ensemble. Est par contre abondant dans les savanes et les grosses trouées.

**Oxalis frutescens** (13%): on peut le trouver en petit nombre sous des couverts assez denses où il se développe peu (8% en forêt). Il devient plus abondant et surtout plus vigoureux dans les espaces ouverts (19% en fourré). Sur les pentes ensoleillées des versants au vent, il peut former des tapis denses d'arbrisseaux à forte tige lignifiée (20 à 40 cm de haut).

**Enichostema verticilatum** (13%, gentianacées): strictement lié aux fourrés ouverts sans couvert arboré: 0% en forêt, 30% en fourré avec un recouvrement arboré généralement nul. La disparition de cette espèce marque la fin des stades pionniers.

**Dichromena nervosa** (8%, cypéracées): lié aux espaces ouverts et aux trouées; plus souvent en fourrés (11%) qu'en forêt (5%).

Les 18 autres espèces inventoriées n'ont été rencontrées qu'une à trois fois, le plus souvent en espaces ouverts. Aucune graminée n'est significative.

**Conclusion**: très logiquement, les espèces herbacées terrestres colonisent les espaces ouverts. Elles sont très vite éliminées par le couvert dense des arbustes pionniers, et ne se maintiennent en forêt que de façon sporadique à la faveur des trouées du couvert, où elles sont peu vigoureuses. Les herbes couteaux (*Scleria* spp), qui avaient envahi certains secteurs après le cyclone David en 1979, ont pratiquement disparu et ne sont presque jamais gênantes.

## **PLANTES GRASSES, EPIPHYTES ET EPILITHES**

Seuls deux épiphytes ont été rencontrés régulièrement sur les placettes, en forts éclaircissements:

**Tillantzia utriculata** (9%, broméliacées): plutôt en fourré (15%) qu'en forêt (5%).

**Epidendrum ciliare** (5%, orchidées): toujours en fourrés (12%).

Les cactées et autres plantes grasses sont rares dans la zone d'inventaire, même dans les espaces ouverts. Ils sont confinés généralement aux zones rocheuses. Il semble qu'ils aient été plus abondants dans le passé. Fougères et orchidées sont très rares, confinées à des rochers abrités.