

Caribbean Originals

Plants that live only here

Millions of years ago, there were no plants on St. Martin. Before people arrived on the island, there were only a few ways for plants to get here. Some seeds floated over on the ocean and washed up on the beach. Some seeds blew in on the wind. Some seeds inside fruits were eaten by birds, and pooped out here.

Some of these survived and grew into plants. But St. Martin was different from the place they came from. The soil could be different, or there could be less rain here. There were also different plants and animals around them. Each island is unique in that way.

Over time, plants adapted to the conditions on St. Martin. Plants might adapt to be lower to the ground in places that are very windy. If a plant comes from a place where many things eat it, it might have toxins or thorns to protect itself. If it comes to a place where nothing likes to eat it, it might gradually lose those protections.

Eventually, the plants on an island can become so different from their ancestors that they are a new species. It could be a species that lives only on one island, or only on a group of islands. Species that live only in a certain place are called endemic species.

These endemic species are special, but they are also at risk. Endemic plants adapted to St. Martin over thousands or millions of years. When people came, they changed the landscape. They also introduced new plants and animals. This can make life hard for endemic plants. Since they are only found on one island or a few islands, it is easier for them to become endangered or extinct.

St. Martin has many plants that live only in our region. It has a few that are found only on St. Martin, or on just a few islands. They are a special part of this island, so it is important to protect them and the places where they grow.



St. Martin Rodwood (*Myrcia boldinghii*)
This bush lives only on St. Martin, and only in dry limestone areas. It has small, tough leaves to help it conserve water. This species was originally collected in 1906. It hadn't been seen for many decades until it was rediscovered in 2021. Like many Caribbean species, it may be endangered, but we don't have enough information to know for sure.

Myrcia de Saint-Martin (*Myrcia boldinghii*)
Cet arbuste ne vit qu'à Saint-Martin, et uniquement dans les zones calcaires sèches. Il a de petites feuilles dures pour l'aider à conserver l'eau. Cette espèce a été initialement collectée en 1906. Elle n'avait pas été revue depuis de nombreuses décennies jusqu'à sa redécouverte en 2021. Comme de nombreuses espèces des Caraïbes, elle est peut-être en voie de disparition mais nous n'avons pas assez d'informations pour en être sûr.

Photo: Association Bivouac Naturaliste



Thatch Palm (*Coccothrinax barbadensis*)
People have brought palm trees here from all over the world, to plant in hotel gardens and along the roads. But our Thatch Palm is from here. It is usually seen on forested hills. In the past, its fans were used to make thatch roofs. Today, seeing a hillside full of Thatch Palms is a good sign that this area has been left wild long enough for them to grow back.

Latanier balai (*Coccothrinax barbadensis*)
Les gens ont amené ici des palmiers du monde entier pour les planter dans les jardins des hôtels et le long des routes. Mais notre latanier balai est un palmier d'ici. Il est généralement vu sur les collines boisées. Autrefois, ses palmes servaient à fabriquer des toits de chaume. Aujourd'hui, voir une colline pleine de ces palmiers est un bon signe que cette région a été laissée à l'état sauvage assez longtemps pour qu'ils repoussent.

Photo: Association Bivouac Naturaliste

Originaires des Caraïbes

Des plantes qui ne vivent qu'ici

Il y a des millions d'années, il n'y avait pas de plantes à Saint-Martin. Avant que les humains n'arrivent sur l'île, il n'y avait que peu de façons pour les plantes d'arriver ici. Certaines graines ont flotté sur l'océan et se sont échouées sur la plage. Quelques graines ont été portées par le vent. Et d'autres graines, qui sont à l'intérieur des fruits, ont été mangées par les oiseaux qui sont venus déféquer jusque qu'ici.

Parmi ces graines, certaines ont survécu et sont devenues des plantes adultes. Mais Saint-Martin était différente de l'endroit d'où elles venaient. Le sol pouvait être différent, ou il pouvait y avoir moins de pluie ici. Les plantes et animaux autour d'eux étaient différents aussi. Chaque île est unique en ce sens.

Au fil du temps, les plantes se sont adaptées aux conditions de Saint-Martin. Les plantes peuvent s'adapter pour être plus basses au sol dans les endroits très venteux. Si une plante vient d'un endroit où beaucoup de choses la mangent, elle peut avoir des toxines ou des épines pour se protéger. Si elle arrive dans un endroit où rien n'aime la manger, elle pourrait progressivement perdre ces protections.

À termes, les plantes d'une île peuvent devenir si différentes de leurs ancêtres qu'elles constituent une nouvelle espèce. Il peut s'agir d'une espèce qui ne vit que sur une île ou sur un groupe d'îles. Les espèces qui ne vivent qu'à un certain endroit sont appelées « espèces endémiques ».

Ces espèces endémiques sont spéciales, mais sont aussi à risque. Les plantes endémiques se sont adaptées à Saint-Martin pendant des milliers voire des millions d'années. Quand les gens sont venus, ils ont changé le paysage. Ils ont également introduit de nouvelles plantes et animaux. Cela peut rendre la vie difficile pour les plantes endémiques. Comme elles ne se trouvent que sur une île ou quelques îles, il est plus facile pour elles de devenir en danger ou de disparaître.

Saint-Martin possède de nombreuses plantes qui ne vivent que dans notre région. Il y en a quelques-unes que l'on ne trouve qu'à Saint-Martin, ou sur quelques îles seulement. Elles sont une partie spéciale de l'île, il est donc important de les protéger ainsi que des endroits où elles poussent.



Woolly Nipple Cactus (*Mammillaria nivosa*)
This cactus lives in our part of the Caribbean. And it only lives in rocky areas by the sea. So it only lives in a few places on a few islands. But it is well-adapted to those spots. It can survive hot, dry, rocky areas where few other plants can grow. It has thorns to protect it from being eaten.

Cactus pelote (*Mammillaria nivosa*)
Ce cactus vit dans notre partie des Caraïbes. Et il ne vit que dans les zones rocheuses au bord de la mer. Il ne vit donc que dans quelques endroits sur quelques îles. Mais il est bien adapté à ces zones. Il peut survivre dans des zones chaudes, sèches et rocheuses où peu de plantes peuvent vivre. Il a des épines pour se protéger et ne pas être mangé.

Photo: Association Bivouac Naturaliste



Turk's Cap Cactus (*Melocactus intortus*)
This round cactus has a fuzzy red knob on top where it makes flowers and small pink fruits. It lives mostly near the sea in dry or rocky places. Ground lizards can eat the fruits and spread the seeds of this cactus. But people brought the mongoose here, and it eats ground lizards. Now there are places with no ground lizards to spread seeds. This might be one reason this cactus is becoming rare.

Tête à l'anglais (*Melocactus intortus*)
Ce cactus rond a un chapeau poilu rouge sur le dessus où il fait des fleurs et des petits fruits roses. Il vit principalement près de la mer dans des endroits secs ou rocheux. Les lézards terrestres peuvent manger les fruits et répandre les graines de ce cactus. Mais les gens ont amené la mangouste ici, et elle mange des lézards terrestres. Maintenant, il y a des endroits sans lézards terrestres pour répandre les graines. C'est peut-être l'une des raisons pour lesquelles ce cactus devient rare.

Photo: Association Bivouac Naturaliste