

Bajo del Tigre

Guide des Sentiers



Bienvenus

BIENVENUS À BAJO DEL TIGRE

La Ligue de Conservation de Monteverde (LCM) est un organisme costaricien de conservation à but non lucratif qui travaille à long terme la préservation des forêts tropicales et de ses écosystèmes. Notre base et notre inspiration est notre réserve, la plus grande réserve privée du Costa Rica, El Bosque Eterno de los Niños (BEN ou, en français, Forêt Eternelle des Enfants, FEE).



La Forêt Eternelle des Enfants est une forêt très spéciale, elle a été sauvée par les enfants, pour les enfants. En 1987, un biologiste qui visitait a raconté à un groupe d'écoliers suédois sur Monteverde et l'importance de sauver la forêt tropicale. Ils ont recueilli des fonds et les ont envoyés à MCL pour acheter et protéger les forêts menacées près de Monteverde. Cette idée s'est propagée à d'autres écoliers et adultes dans le reste du monde et il a été pris en charge par des enfants et adultes de 44 pays. Aujourd'hui, BEN a augmenté à plus de 22 600 hectares (plus de 56 000 acres) de forêt tropicale protégée et régénérant qui est un habitat essentiel pour la migration du quetzal resplendissant, l'oiseau parapluie à cou nu, le tapir de Baird et une myriade d'autres oiseaux et animaux.

Comme le jaguar pour lequel il est nommé, le type de forêt dans Bajo del Tigre est maintenant rare au Costa Rica. Il s'agit d'un vestige du type qui couvrait autrefois une grande partie de ce qui est maintenant la vallée centrale où San José est situé.

Avec une diversité riche et unique de la flore et de la faune, cette petite réserve se trouve dans une zone de transition entre la forêt humide à la forêt humide premontane. En raison de son altitude, de l'humidité, et l'emplacement sur le versant du Pacifique, Bajo del Tigre est un habitat très différent des autres réserves de la région. Trente espèces d'arbres à Bajo del Tigre sont parmi ceux dans la région de Monteverde qui ont récemment été identifiés comme nouvelles pour la science.

Situé entre 1,020-1,380 mètres (3,400-4,500 pieds), il reçoit 2.411 millimètres (95 pouces) de pluie par an à proximité du centre des visiteurs. Au fond du canyon de la rivière, les précipitations sont beaucoup moins. Bajo del Tigre a une saison sèche de six mois à partir de la mi-Novembre à mi-Mai, le reste de l'année est pluvieuse, avec les plus fortes pluies en Octobre. Les alizés sont plus forts de Novembre à Janvier, transportant parfois brouillard dans la région.

La Ligue de Conservation de Monteverde vous invite à marcher lentement, silencieusement, et doucement sur la piste du jaguar. Voir, entendre, et sentir l'écosystème qui abrite une grande variété de végétation tropicale qui fournit de la nourriture et est un abri pour de nombreuses espèces de mammifères, de reptiles, d'oiseaux et insectes. C'est la maison du paresseux à deux doigts, des singes de face blanche, des agoutis, des coatis, de l'olingo, le kinkajou, le margay, le porc-épic à queue préhensile, la mouffette, le renard, le coyote, le tatou, et les chauves-souris, plus une myriade d'insectes, de reptiles et d'oiseaux.

DÉDICACE

Cette brochure est dédiée à Ken et Irma Scudder dont leur ferme est devenue la pierre angulaire de Bajo del Tigre. Ils l'ont fait don à la Société de Conservation de Monteverde à des fins éducatives, en 1988.

Pourquoi avons-nous besoin des forêts tropicales?

En plus d'être des lieux de beauté et de merveilles naturelles, les forêts tropicales fournissent de nombreux services utiles aux humains:

Les forêts tropicales produisent 40% de l'oxygène que nous respirons.

Les forêts tropicales fournissent des plantes à usage médicinal.

Les forêts tropicales travaillent comme des "puits de carbone".

Les arbres dans les forêts et les sols qui sont maintenus en place par eux sont essentiels pour la prise de dioxyde de carbone, et donc la régulation du climat mondial.

La Forêt Eternelle des Enfants (FEE) crée des possibilités d'éducation et d'emploi pour les communautés avoisinantes.

La FEE protège les bassins versants importants que le pays utilise pour la source principale d'énergie, l'hydroélectricité. Parmi les principaux bassins versants protégés, nous trouvons le Peñas Blancas, Esperanza, San Lorenzo, Aranjuez, Cano Negro et la rivière Guacimal.

Fait surprenant! Un arbre forêt tropicale, produit assez d'oxygène pour qu'une personne respire pendant 25 ans.

1. UN JARDIN SAUVAGE

David Hunter Wildlife plantation. * Le concept de ce jardin est de créer une collection de plantes qui attirent les colibris, les oiseaux frugivores, les papillons et les mammifères. Il s'agit d'une alternative aux mangeoires artificielles à colibris et les plantes ornementales exotiques. Les 40 espèces de plantes choisies sont indigènes à la région de Monteverde ou sont naturalisés (ont été mis en place et maintenant se reproduisent en dehors de la culture). Alors que beaucoup ne sont pas grandes et voyantes, ils jouent des rôles importants dans la vie d'une variété d'animaux. Certaines plantes sont des plantes hôtes pour les papillons - garder un œil sur chenilles grignotantes sur les feuilles. Dans la section rocheuse, vous pouvez voir certaines plantes qui poussent sur les pentes dans la partie inférieure de Bajo del Tigre, où le climat est plus

chaud et plus sec.

En 1996, des bénévoles des États-Unis, la Grande-Bretagne, le Canada et la France ont aidé à préparer le site et de transplanter les plantes qui fleurissent ici maintenant. Écoliers de la région aident à la maintenance.

* (David Hunter, un ornithologue passionné, est mort du sida en 1990. Un don des amis contribué à faire de ce jardin possible.)



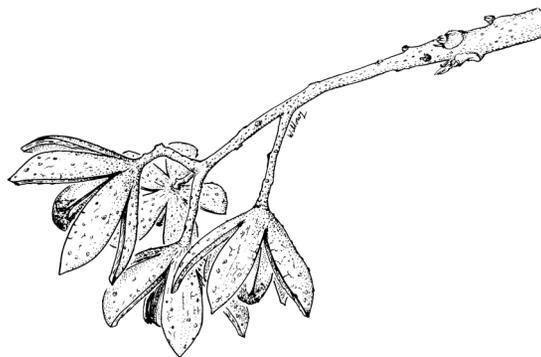
2. VOICI LE BOEUF

Envahisseurs. La plupart des herbes que vous voyez dans les champs et sur le long des routes au Costa Rica sont d'origine africain. Les premiers colons ont trouvé ces espèces héliophiles agressifs utiles comme fourrage pour le bétail. Une fois donné le libre parcours dans les clairières, les herbes se propagent rapidement et sont difficiles à éradiquer. En raison de leur épaisseur, la couverture impénétrable du grand "geant» ou herbe à éléphant, et la plus courte de l'errance "estrella", un type d'herbe des Bermudes, ralentissent le processus de régénération naturelle dans les pâturages abandonnés.

3. UN ACAJOU MONTEVERDE

Cedro, ou cèdre espagnol. Jusqu'en 2006, un arbre cedro près ce signe a réussi à battre les cotes, germer et survivre dans ce qui était alors un pâturage fortement pâturées. Aujourd'hui, ses descendants sont dispersés à travers les herbes de pâturage à proximité, où ils sont l'un des rares types de plants d'arbres qui survivent. À l'heure actuelle, ils ne sont que quelques centimètres de diamètre, sont de 2,5 – 3 mètres (8-10) pieds de haut et ont une écorce blanche et lisse. C'est parce qu'ils ne développent que un grand tronc droit et non ramifié pour les premières années, ce qui donne l'herbe estrella rampante peu possibilité de grandir et ainsi étouffer le jeune arbre. Eux et quelques autres espèces d'arbres sont en train de créer de l'ombre, ce qui permettra d'éliminer l'herbe et permettre aux autres espèces d'arbres pour démarrer et développer une forêt mature. Contrairement à la plupart des arbres à Bajo del Tigre, le cedro perd ses feuilles pendant les mois d'hiver, qui seraient dans le nord, minimisant ainsi les dommages causés par les vents violents qui soufflent à cette époque de l'année.

Cedros de plusieurs espèces sont des arbres de bois précieux, appartenant à la famille de l'acajou. Comme ils sont en pleine croissance, ils ont un potentiel pour une utilisation dans les plantations d'arbres. Lorsque les discrètes, jaune-verdâtre fleurs sont produites par le cedro, vous remarquerez peut-être une désagréable odeur d'ail. Plus tard, des capsules de graines dispersées par le vent semblent, plus distinctif de la plupart des arbres cedro Monteverde, qui tendent à être dispersées par des oiseaux et des mammifères.





4. FAIRE LES FIENTES DE CHAUVES-SOURIS COMPTER

Dispersion des graines. Près de ce signe sont trois groupes de plantes qui dépendent des chauves-souris pour la dispersion de leurs graines. Les arbustes et jeunes arbres (dont certains ont de grandes feuilles aromatiques) avec de fruits en forme de pointes comme une bougie, qui peuvent être dressés ou suspendus appartiennent à la famille du poivre noir.

D'autres arbustes ont de petits ronds fruits comme de tomates qui sont vertes ou vert-jaunâtre. These sont solanums et appartiennent à la famille du tomate et la pomme de terre.

Enfin, l'arbre Cecropia avec ses feuilles comme une grosse main, produit des grappes de long fruits mûrs verdâtres qui sont mangé par les oiseaux et les mammifères arboricoles ainsi que par les chauves-souris.

Tous ces fruits ont de nombreuses petites graines, que les chauves-souris avalent avec la pulpe. Après avoir passé sains et saufs à travers l'intestin, les graines sont annulées ailleurs, souvent quand les chauves-souris volent, terminant le travail de dispersion des graines de ces plantes abondantes et importantes. Les chauves-souris sont peut-être les mammifères les plus communs dans les forêts tropicales.

Il y existent environ 50 espèces à Monteverde (plus que dans tous les États-Unis), représentant plus de la moitié de toutes les espèces de mammifères ici. En plus des nombreux types de chauves-souris frugivores, il y a des chauves-souris qui se nourrissent du nectar des fleurs, et les chauves-souris qui se nourrissent d'insectes.

5. EMBRACE PERFIDE

Adaptation à la concurrence pour lumière.

Le figuier étrangleur évite la lutte pour la lumière sur le sol de la forêt en se faisant germer dans la cime des arbres. Commenant sa vie comme épiphyte sur une branche, il fait descendre de longues racines au long du tronc. Depuis un certain nombre d'années, les racines se fudent, deviennent plus épaisses et finissent par entourer l'arbre d'origine. L'arbre hôte mourra, en partie en raison de "l'étranglement" du figuier. Ombrage et compétition pour les nutriments contribuent également à la disparition de l'arbre de support.

Le figuier étrangleur est considéré comme une hémiepiphyte parce que quand l'arbre hôte meurt, il devient un arbre indépendant ayant un centre creux où l'arbre hôte se dressait autrefois. Pour les audacieux, trouver un figuier dans cette étape peut être une aventure car il fournit un tunnel vertical idéal pour l'escalade. Cependant, il faut toujours se méfier des fourmis défensives.

Les fruits de la figue sont populaires avec une variété d'animaux -singes, coatis, kinkajous, chauves-souris, les oiseaux, y compris le quetzal et l'oiseau Araçonga tricarunculé (Three-Wattled Bellbird), et les écureuils - qui à son tour aident la propagation des graines dans la forêt. Le figuier est considéré comme une espèce clé parce que ses fruits offrent toute l'année un filet de sécurité pour les animaux quand le premier choix de nourriture n'est pas disponible.





6. Les couleurs contrastantes

Baie sur un plat. Souvent les oiseaux dispersent des fruits qui ont des couleurs vives, ou ont des tiges rougeâtres. Baie sur un plat, également connu sous le nom tasse et soucoupe, ou les boutons de Napoléon, ont un calice rouge vif sur laquelle on trouve le fruit rond noir. Le nom au Costa Rica est «Chupeta», ce qui signifie sucette.

7. Une fougère qui ressuscite:

Adaptation au clima. Cette roche est recouverte d'une fougère qui est particulièrement adapté aux saisons humides / sèches subies par les forêts sur les pentes du Pacifique du Costa Rica. Judicieusement nommé la fougère résurrection, cette plante subit une période de dormance pendant la saison sèche, lorsque les feuilles se recroquevillent et brunissent. La fougère ressuscite, cependant, avec les premières pluies. Jetez un coup d'oeil à la façon comme les racines de cette fougère recueillent et retiennent la terre qui fournit la plante avec des nutriments.



8. LE BORD DE LA FORÊT

Les arbres témoins. De l'autre côté de ce pâturage ancien, il y a trois arbres qui émergent dessus de la canopée de la forêt restante. Ce sont des arbres témoins, témoignage silencieux de la forêt originelle qui a été coupée sélectivement pour le pâturage dans les années 1940. Au premier plan, une zone qui était pâturages avant 1991 est grandissant. Les graines de goyaves, de la famille de tomates (melastomes), et d'autres espèces qui se développent sur beaucoup de soleil, ont germé et se remplissent dans ce grand gap.

ATTENDRE POUR

Cacher et semer. Vous pouvez voir un agouti, un rongeur grand, debout, immobile dans le sentier ou il se déplace lentement à travers les broussailles à la recherche de nourriture. Généralement brun rougeâtre, ce mammifère est un diffuseur important de graines. Il enterre les graines pour les déterrer et dîner plus tard quand ils peuvent être rares, gardant un excédent éparpillés dans la forêt. Ils mangent aussi des fruits, des champignons, des fleurs, des feuilles et des insectes.



INTERSECTION DES SENTIERS

La visite guidée se poursuit le long du Sentier Bellbird offrant une vue sur le canyon de la rivière Guacimal et passe par une table de pique-nique à une dizaine de minutes d'ici.

De Mars à Septembre, vous entendrez les clanks distinctifs et les grincements rouillés de la charnière de l'oiseau cloché (Three Wattled Bellbird). La dernière partie de la visite guidée à pied est sur le Sentier des Singes et le Sentiers des Enfants. Un retour raccourci pour l'office de tourisme est le sentier de l'Arboretum.

9. Couper et brûler:

Un vieux champ d'haricots. En 1987, la zone de forêt en régénération juste en dessous du sentier était un champ de haricots. Les populations rurales pauvres, devaient cultiver leurs propres haricots si leur famille allait avoir assez à manger, rarement étaient propriétaires de leur propre terre. Au lieu de cela, ils devaient développer leurs cultures de haricots partout où l'espace était disponible, souvent sur la ferme d'un ami, un parent ou un employeur avec lequel ils doivent partager la culture. Cela signifie souvent la plantation sur des pentes raides qui ne valent rien pour les autres usages agricoles. Ces champs produisent une bonne récolte seulement si on les laisse en jachère pendant plusieurs années. Cette parcelle avait été mise en jachère pendant sept ans avant 1987. La végétation régénérante accumulée a été coupée au ras du sol et des semences d'haricots dispersés parmi les tas de broussailles qui en résultent. Lorsque de fortes pluies ont commencé, les graines germèrent et grandirent à la hausse, passant la brosse, tandis que les racines se nourrissent de la matière végétale en décomposition.

C'est ce qu'on appelle l'agriculture itinérante (ou souvent «culture sur brûlis», car il s'agit d'une pratique courante qui consiste à brûler la végétation et des plantes dans les cendres). Cette pratique peut être vue partout dans les tropiques, et elle fonctionne si il ya beaucoup de terres et peu de gens. Mais la croissance démographique se traduit dans une pression pour réduire le temps de jachère. Le résultat final est de mauvaises récoltes et la perte de fertilité des sols en raison, lessivage, érosion et les glissements de terrain. Cela conduit à la création de nouveaux champs et plus de déforestation mettant en œuvre une boucle dangereuse pour la forêt tropicale. Ces pentes sont plus productives lorsqu'ils sont laissés à rester dans la forêt. Néanmoins, pendant les périodes de pluies extrêmement fortes, des glissements de terrain peuvent se produire, comme on peut le voir sur le côté opposé du canyon.

10. Des cendres aux cendres:

Décomposition. Le reste de la vie une fois vigoureuse représenté par ce tronc pourri rembourse la dette accumulée au fil des ans. Les sols tropicaux contiennent souvent peu de minéraux pour soutenir la croissance, donc une nouvelle croissance dépend de recycler les feuilles, les branches et les troncs de la génération précédente. Tous les arbres ont leurs racines près de la surface du sol pour absorber les éléments nutritifs avant que les fortes pluies les lavent. Le processus de recyclage commence avant que l'arbre tombe réellement.

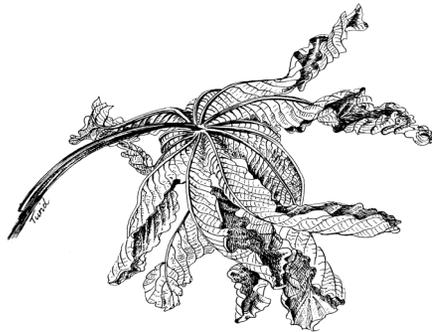
Années de déclin de la santé permettent que les branches et le tronc peuvent être adoucis par des bactéries et des champignons. Plantes parasites envoient des racines dans les fentes résultant. Finalement, les arbres se déracinent ou se rompent, et une fois sur le terrain, les insectes creusent dans le bois, tandis que les mousses et les hépatiques vivent et meurent sur la surface, ce qui aide les bactéries et les champignons dans le recyclage des nutriments. Les graines peuvent germer sur les surfaces ramollies, et même de petits arbres peuvent commencer à pousser sur le tronc.

Si le tronc est creux, des petits animaux peuvent vivre au sein de son abri et des grands animaux, tels que les coatis, déchirer le tronc à la recherche de larves d'insectes ou d'autres animaux à l'intérieur.



11. Vivre Rapidement, Mourir Jeune:

Le Cecropia, une espèce colonisatrice. Il peut grandir trois mètres (10 pieds) par an. Les cécropias sont parmi les arbres qui poussent le plus rapidement sur les plus de 600 espèces dans la région de Monteverde. En dépit de son démarrage rapide, le cecropia n'est qu'un colonisateur. C'est ce qu'on appelle une espèce pionnière, car il est parmi les premiers à se développer dans des trous de lumière forestiers (ouvertures dans la forêt) et le long d'autres zones défrichées. Cet individu est criblé de trous faits par le pic à ventre jaune. Le pic, un pic migrant, mange de la sève ainsi que les insectes qui sont attirés par elle.



12. LE DERNIER DES JAGUARS

Le Canyon du Jaguar. Bajo del Tigre (Le Canyon du Jaguar) a reçu son nom en 1949 lorsque la dernière paire de jaguars a été tuée dans ce qui est maintenant la communauté Monteverde / Santa Elena. Les colons pratiquaient la chasse pour compléter l'alimentation familiale, les plaçant en concurrence directe avec des jaguars et des pumas pour les mammifères comme le cerf, le pécaré et le tapir. Chaque année, il y avait moins d'animaux pour les jaguars pour chasser.

La dernière paire fut confinée à une zone située entre le haut de la "falaise" (la limite inférieure de ce qui est maintenant Monteverde) et le fond du canyon, pris au piège entre les familles qui se sont installés dans la vallée de San Luis ci-dessous et ceux de Monteverde ci-dessus.

Quand un jaguar a été observé tuer un cochon, huit chiens de chasse ont

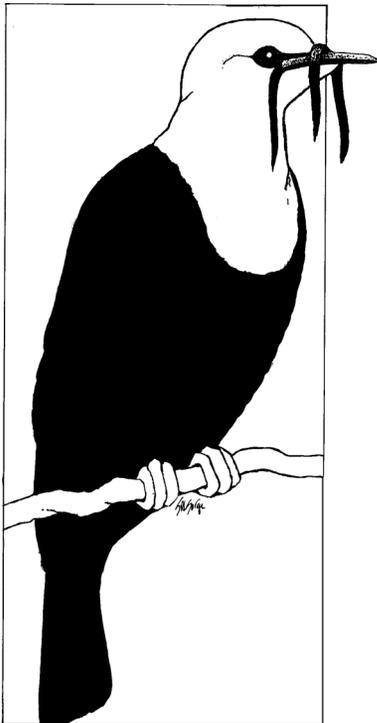


été envoyés à le chasser, mais seulement deux chiens retournés- les jaguars vraiment aiment la viande de chien! Quelques jours plus tard, une partie de chasse descendit la falaise avec d'autres chiens, ont tué le jaguar et l'on ramené à la maison avec eux. L'homme qui avait vu le cochon se faire tuer, a informé les chasseurs qu'ils avaient tué le mauvais jaguar, parce que celui qu'il avait vu était une femelle sur le point d'accoucher. Malheureusement, les chasseurs ont pu localiser la femelle dans sa tanière et de la tuer aussi.

La Ligue de Conservation de Monteverde tente de préserver un espace assez grand pour veiller à que quelques représentants de chaque espèce survivent.

13. L'OISEAU "BONK":

Migrant altitudinal. Les très fortes "bonks" ainsi qu'une variété de sons qui semblent un gond rouillé qui grince, s'écoulent dès arbres à proximité, du début de Mars à Septembre, ce sont les appels d'accouplement d'un mâle de *Araponga tricarunculé*, une espèce spectaculaire d'oiseau qui niche dans les montagnes du Costa Rica et à proximité du Panama. Cherchez-le sur une branche tout en haut d'un arbre, mais il est parfois plus en bas. Notez la tête blanche et de longs barbillons noirs qui entourent sa bouche.



De temps en temps, il sera accompagné par la femelle grise et vous pouvez avoir la chance d'assister à une fascinante séquence de séduction. L'Araponga, qui mange de gros fruits sauvages comme les avocats et les figues, élève ses deux petits deux à Monteverde, bien que les nids sont rarement trouvés. L'Araponga est un migrant altitudinal qui descend vers les forêts des basses terres au Costa Rica, au Nicaragua et au Panama pendant Octobre et Novembre, pour revenir à la fin de Février et Mars. Nous pourrions facilement perdre ce bel oiseau si son habitat de forêt tropicale des basses terres n'est pas protégé.

14. Nouvelles pour la science

Myrcianthes sp. Cet arbre de la famille des Lilas et de l'Eucalyptus (Myrtaceae) a été découvert dans ce domaine et illustre l'un des plus de 30 espèces d'arbres à Monteverde qui sont nouvelles pour la science ou seulement récemment décrit. Depuis plusieurs années, cet arbre a été confondu avec une espèce bien connue qui pousse à Monteverde en altitude. Bajo del Tigre est une zone spéciale en ce qui concerne les espèces végétales car elle se trouve à une altitude où une grande partie de la forêt dans tout le pays a été détruite pour les terres agricoles et les villes. En protégeant la forêt qui reste, nous pouvons aider à sauver des espèces rares qui ne vivent que dans cette bande étroite d'élévation.

15. DES AFFAIRES DES SINGES:

Singes capucins à face blanche. Bien que les troupes des singes à face blanche peuvent être vues à peu près partout le Bajo del Tigre, elles sont plus fréquentes le long du Sentier des Singes, qui passe à travers de la forêt primaire sur le bord supérieur du canyon de la rivière Maquina. Souvent elles sont entendues



Ils font des sons d'aboiment douces ou forts mais différents de ces des chiens, et des cris bruyants occasionnellement quand un combat est en cours. Également entendus sont les sons émis par les singes quand ils sautent de branche en branche. Si vous entendez les sons de cris, surveillez le mouvement brusque de branches d'arbres, et attendez à voir les animaux peu après. Les singes à face blanche ont tendance à suivre les chefs de leur groupe, en utilisant exactement le même trajet pour aller d'arbre en arbre. Gardez l'oeil ouvert, car les groupes peuvent compter jusqu'à 20.

16. COATI MECHANT:

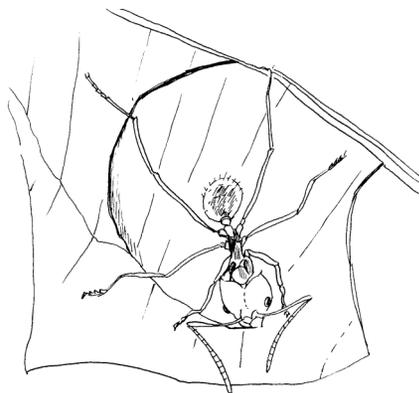
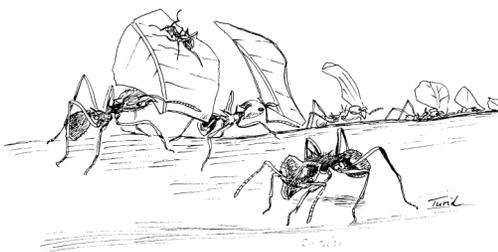


Ces créatures malicieuses peuvent être vues à travers le parc, et elles ont même été vues à se faufiler parfois dans le centre d'information. Les coatis préfèrent se nourrir des déchets, des arthropodes et des figues, mais ils mangent à peu près tout ce qu'ils peuvent obtenir. En général, ils se nourrissent sur la terre, en poussant leur nez dans la poussière, mais ils sont aussi très habiles grimpeurs et sont souvent vus dans les arbres. La structure sociale des coatis est fascinante, les mâles vivent seuls la majeure partie de l'année à l'exception de la saison d'accouplement et les femelles vivent en bandes de jusqu'à 25 animaux. Même si un coati peut sembler tout à fait amical, n'oubliez pas qu'il est un animal sauvage et son espace doit être respecté.

SURVEILLENZ ...

Les agriculteurs souterrains. Surveillez les fourmis coupeuses de feuilles quand vous marchez. Les pièces sont généralement plus grandes que les fourmis. Sur leurs propres petits sentiers, les butineuses transportent des morceaux de feuilles, découpées d'une grande variété de plantes, à leurs nids souterrains.

Là, les feuilles sont nettoyées et mâchées par des fourmis spécialisées appelées minimas qui montent à cheval sur les morceaux de feuilles, avant d'être ajoutés avec la salive et les matières fécales, dans un jardin de champignons que les fourmis entretiennent et cultivent pour récolter de la nourriture. Les fourmis coupeuses de feuilles récoltent jusqu'à un étonnant 15% de la végétation dans la région.



17. MARCHANT A LA GUERRE, AU STYLE DES FOURMIS

Fourmis guerrières. Presque toutes les fourmis que vous observez traversant la piste en colonnes denses ou des masses solides de fourmis, sont des fourmis armées (les fourmis coupeuses de feuilles se déplacent aussi en colonnes, mais transportent des pièces de feuilles assez importantes -voir ci-dessus). Elles vont d'une petite taille, à plus d'un centimètre de long, avec des mâchoires redoutables. Il peut y avoir jusqu'à 100.000 dans une grande armée. Bien qu'ils ne représentent aucune menace particulière pour les humains, ils grimperont votre jambe et vous mordront si par mégarde vous reposez dans l'une de leurs colonnes. Heureusement, ils ne piquent pas.

Les fourmis armées sont principalement insectivores, et attrapent des insectes qui vivent sur le sol de la forêt. Ils mangent aussi des araignées et autres invertébrés. Si vous êtes capable de vous accroupir et regarder une colonne, vous verrez souvent les fourmis transportant des pièces d'insectes. Ceux-ci sont repris sur le site du bivouac pour nourrir le couvain. Le bivouac est généralement un tronc d'arbre creux où un nid temporaire est construit. Une fois une couvée de larves est élevée et les larves se métamorphosent en adultes, l'armée se déplace vers un nouveau site.

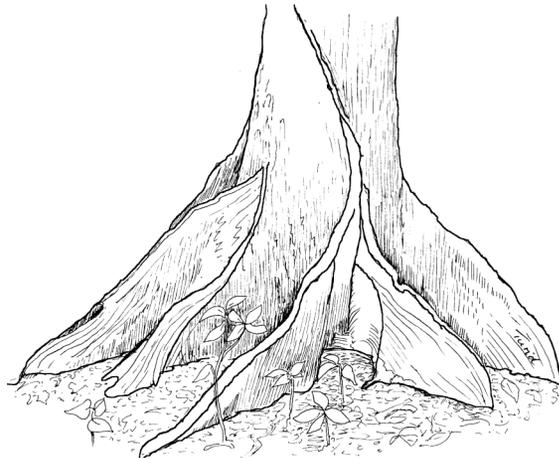
18. VUE DU CANYON MAQUINA

Les couloirs de migration. La plupart des animaux qui fréquentent le secteur Bajo del Tigre de la Forêt Eternelle des Enfants ne sont pas des résidents permanents. Le Quetzal resplendissant fait une migration annuelle entre la forêt du Pacifique premontane et les contreforts des Caraïbes. Papillons et autres insectes, chauves-souris et les oiseaux aussi utilisent temporairement le Bajo del Tigre comme un corridor forestier. Ecoutez les bruits de la rivière dans le canyon Maquina ci-dessous.



19. RESERVOIR DE LA FORET

Protection des bassins versants. Les feuilles des arbres sur cette colline évitent que les fortes pluies recurent le sol en capturant une grande partie de l'humidité de l'air qui passe au-dessus. En outre, leur racines travaillent comme des éponges, tenant l'eau de pluie dans le sol et maintenant le niveau de l'eau, assurant un approvisionnement plus constant d'eau au ruisseau ci-dessous. La Forêt Eternelle des Enfants, dont Bajo del Tigre est une partie isolée, offre ce service à plus grande échelle. Elle est essentiel en fournir le lac Arenal avec de l'eau.





20. Un Marronnier Tropical

L'arbre cafard. Cet arbre est un famille du marronnier et du marronnier d'Inde. On croit que son nom commun provenien du fait que les blattes et autres insectes se cachent sous les gros flocons d'écorce sur le tronc. Vieux tracts rouges sont vu sous les arbres dans les derniers mois de l'année, et les fruits durs de 8 cms., chacun avec une graine marron, tombent au sol de la forêt. Ces grands arbres sont une source de bois d'œuvre attractive.

21. PALMIERS

Les palmiers sont un élément typique des forêts tropicales. Dans la région de Bajo del Tigre, il ya relativement peu de palmiers dans le sous-étage de la forêt, par rapport à des régions plus humides. Dans les forêts tropicales des plaines de l'Atlantique, des nombreuses espèces de palmiers se trouvent à la fois dans le sous-étage et dans la canopée.

Le palmier commun qui pousse en colonies dans cette forêt appartient à un groupe connu sous le nom "palmes" de salon, utilisés comme des plantes ornementales. Cette espèce est appelée au Costa Rica bambou palmier à cause de ses tiges que semblent du bambou.

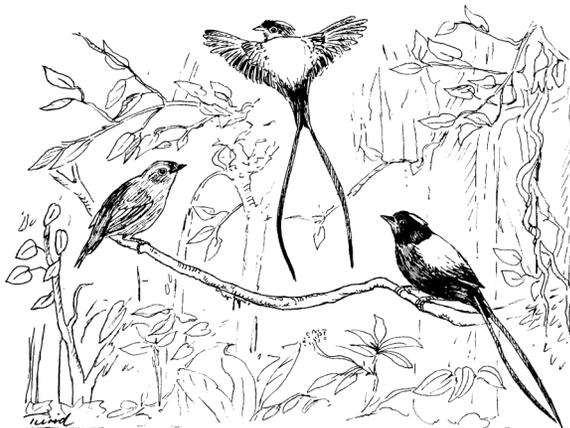
22. Faits pour chacun

Coévolution. Les fleurs jaunes curveés de l'heliconia se trouvent à l'intérieur des griffes rouges plus visibles, qui sont en fait des feuilles modifiées. Ces bractées se remplissent avec de l'eau, créant de minuscules «douves» où diverses larves d'insectes aquatiques vivent. L'heliconia griffes d'homard attire des colibris avec le bec long et curvé qui cherchent du nectar. Les colibris de bec court peuvent atteindre le nectar dans d des fleurs droites et plus courtes, de l'arbuste Hamelia près d'ici. Quelques fleurs tubes sont maison pour des acariens qui font auto-stop de fleur en fleur perchés sur le bec du colibri. Un grand nombre d'acariens qui se nourrissent de ces fleurs peuvent réduire considérablement la quantité de nectar et de pollen.



23. Manakins, une Chanson et une Dance:

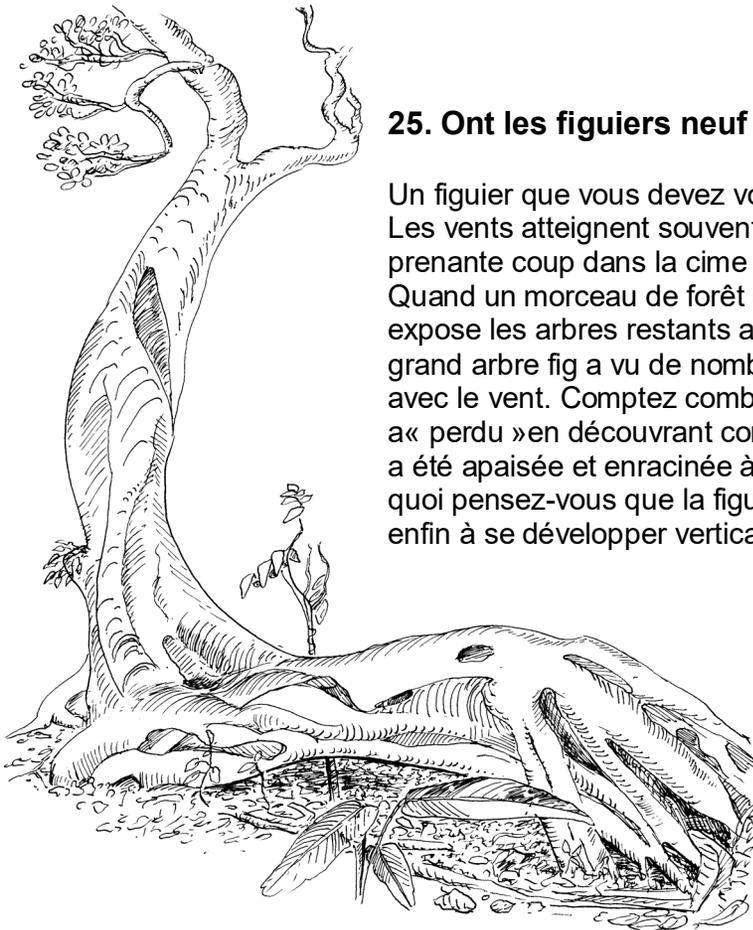
Le manakin à queue longue est un des oiseaux les plus communs dans Bajo del Tigre. Ecoutez sa cour et de chants de danse de Février à Octobre. Deux mâles perchés sur une branche à quelques centimètres du sol donneront un sifflement appelant toutes les quelques secondes, ce qui sonne comme "toledo" (son nom espagnol). Cette paire de mâles pratique pendant des années à perfectionner leur duo. Lorsque leur appel est assez bon, les femmes se rapprocheront et seront invités à voir leur danse. Ils



utilisent une vigne ou d'une branche horizontale à environ un demi-mètre (20 pouces) du sol. Quand les mâles dansent pour les femmes, leur appel sonne un peu comme un miaulement lente, miaou, miaou, miaou.

24. PENSIONNAIRES VÉRITABLES

Interaction plante-insecte. Ecoutez un bruit sourd en frappant sur le tronc de ce grand cecropia, un arbre remarquable pour son tronc annelé et feuilles lobées. Cette espèce de cecropia doit une partie de son succès croissant à des colonies de fourmis azteca agressifs qui vivent à l'intérieur de son tronc creux. Les fourmis agissent comme gardes, coupent les sarmets de vignes grimpantes qui tentent de pousser sur les branches. Elles pourront également se précipitent pour attaquer n'importe quel herbivore qui pourrai essayer de manger les feuilles. L'arbre, à son tour, fournit les fourmis avec une alimentation espécial sucré à la base de pétioles et en plus leur donne une maison. En raison de la protection des fourmis, l'arbre ne doit pas produire des toxines pour décourager les herbivores.



25. Ont les figuiers neuf vies?

Un figuier que vous devez voir pour croire. Les vents atteignent souvent de force sourprenante coup dans la cime des arbres ici. Quand un morceau de forêt est coupée, il expose les arbres restants au vent. Ce grand arbre fig a vu de nombreuses batailles avec le vent. Comptez combien de vies », il a « perdu » en découvrant combien de fois il a été apaisée et enracinée à nouveau. Pourquoi pensez-vous que la figue commence enfin à se développer verticalement?

26. Un problème épineux

Défenses de la plante: Limoncillo.

Les plantes ont évolué à la fois des substances chimiques et des défenses mécaniques contre la destruction des feuilles. Les plantes tropicales produisent un formidable arsenal d'épines et des poisons. Bien toxiques, des substances végétales peuvent être utiles pour les animaux (dont l'homme) qui ont développé des façons de les utiliser à leur avantage.



Quel type de défense a cet arbre limoncillo évolué?



27. ARBORETUM

Le reboisement. Après de nombreuses années d'utilisation comme zone de pâturage pour le bétail, le sol et la perte d'éléments nutritifs furent de ce pâturage un environnement hostile où quelques plants d'arbres pourraient germer et survivre par leurs propres moyens.

Dans ce domaine, la Ligue de Conservation de Monteverde, avec l'aide de biologistes locaux, a commencé un arboretum d'arbres indigènes avec environ 70 espèces représentées. Le long du sentier Arboretum, vous rencontrerez un échantillon des 180 arbres individuels qui ont été marqués et cartographiés.

ACKNOWLEDGEMENTS

Cette revision du guide des sentiers 2013 a ete possible grace au efforts du comite de Bajo del Tigre : Bob Law, Richard LaVal, and Willow Zuchowski. Nous avons construit celui-ci a partir de l'excellente edition originale creer par Patricia de la Rosa and illustre par Turid Forsyth. Quelques illustrations de Willow Zuchowski and Susan Sprague ont ete ajoutees.

La Ligue de Conservation de Monteverde (LCM) est un organisme costaricien de conservation à but non lucratif qui travaille à long terme sur la préservation des forêts tropicales et de ses écosystèmes. Notre base et notre inspiration est notre réserve, la plus grande réserve privée du Costa Rica, El Bosque Eterno de los Niños (BEN ou, en français, Forêt Eternelle des Enfants, FEE).



La Forêt Eternelle des Enfants est une forêt très spéciale, elle a été sauvée par les enfants, pour les enfants. En 1987, un biologiste qui visitait a raconté à un groupe d'écoliers suédois sur Monteverde et l'importance de sauver la forêt tropicale. Ils ont recueilli des fonds et les ont envoyé à MCL pour acheter et protéger les forêts menacées près de Monteverde. Cette idée s'est propagé à d'autres écoliers et adultes dans le reste du monde et il a été pris en charge par des enfants et adultes de 44 pays. Aujourd'hui, BEN a augmenté à plus de 22 600 hectares (plus de 56 000 acres) de forêt tropicale protégée et régénérante qui est un habitat essentiel pour la migration du quetzal resplendissant, l'oiseau parapluie à cou nu, le tapir de Baird et une myriade d'autres oiseaux et animaux.

APARTADO 124-5655 Monteverde, COSTA RICA
TEL: (506) 645-5200, 645-5305
info@acmcr.org // www.acmcr.org
US site: friendsoftherainforest.org

