



PARTNER PROJECT
FOR THE PLANTING OF NATIVE TREES
FAZENDA DA LAGOA
NKG FAZENDAS BRASILEIRAS Ltda & MOUNTAIN COFFEE CORP.
2 0 2 1
SANTO ANTÔNIO DO AMPARO – MG – BRAZIL

1.目的

ファゼンダダラゴアは、持続可能なコーヒー生産で知られています。このプロジェクトの目的は、2ヘクタールの面積の再植林を目的として、大西洋岸森林とセラード低木地帯のバイオームに属する約1,700本の在来樹木を植えることです。

2.プロジェクトの資金調達

このプロジェクトは、日本の石光商事のクライアントであるマウンテンコーヒー株式会社を介して支援されます。Fazenda da Lagoa とパートナーは、追加費用の資金調達、森林再生、地域の維持に責任を負い、プロジェクト活動に関する要求された情報をクライアントに送信します。

3.プロジェクト期間

プロジェクトは2021年に実施される。ただし、今後4年間は、プロジェクトエリアで除草、アリの防除、施肥などの維持管理活動が必要となる。

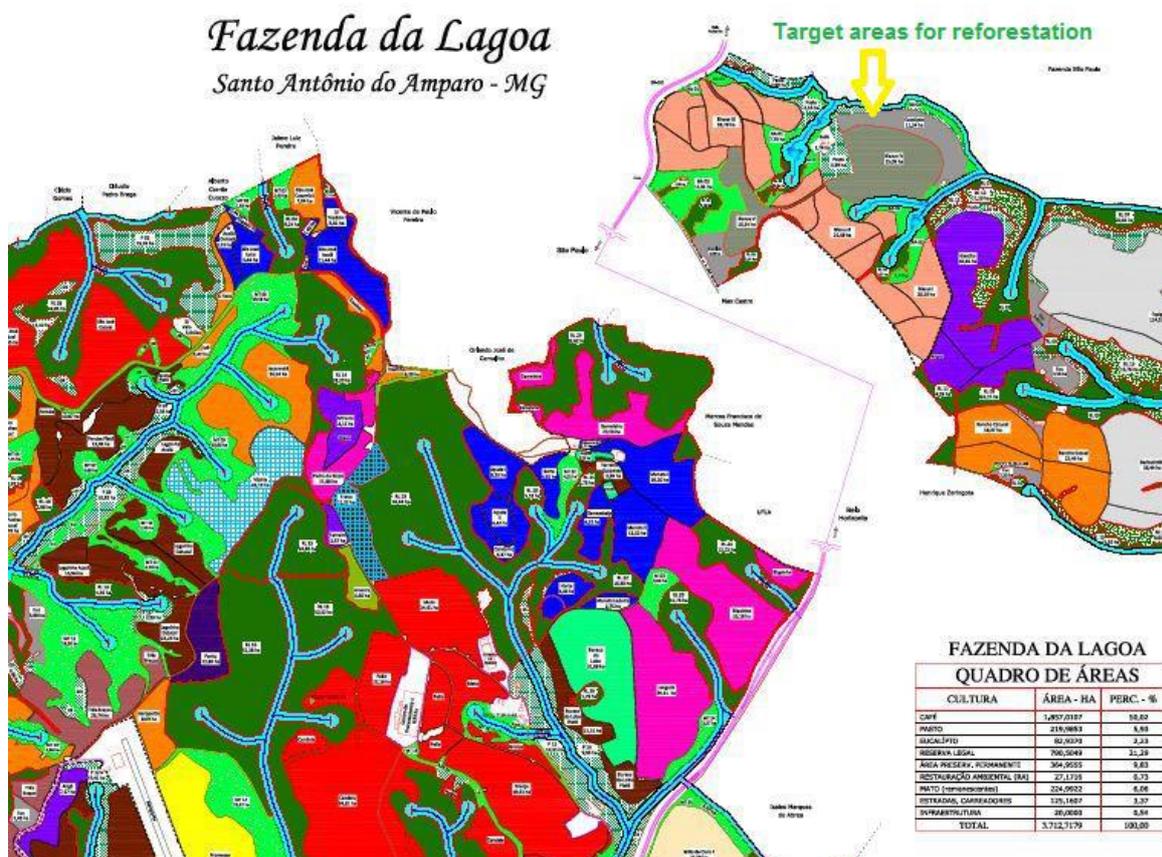
4.プロジェクト地域の特徴

NKG Fazendas Brasileiras Ltda。その6つの農場は、ブラジルのミナスジェライス州の南にあるカンポダスヴェルテンテスとして知られる地域であるサントアントーニオドアンパロの自治体にあります。農場は、大西洋岸森林とセラードのバイオームの移行地域に位置しており、農場での再植林活動を通じて、生態学的価値の高い領域が保存および復元されています。農場は湧水が豊富で、平均標高は950~1050mです。NKG ファゼンダダラゴアは管理農場であり、天然および半洗浄の両方の種類のコーヒーアラビカを生産しています。それは国際標準のレインフォレスト・アライアンスの前提を尊重し、その持続可能なコーヒー生産で認められました。

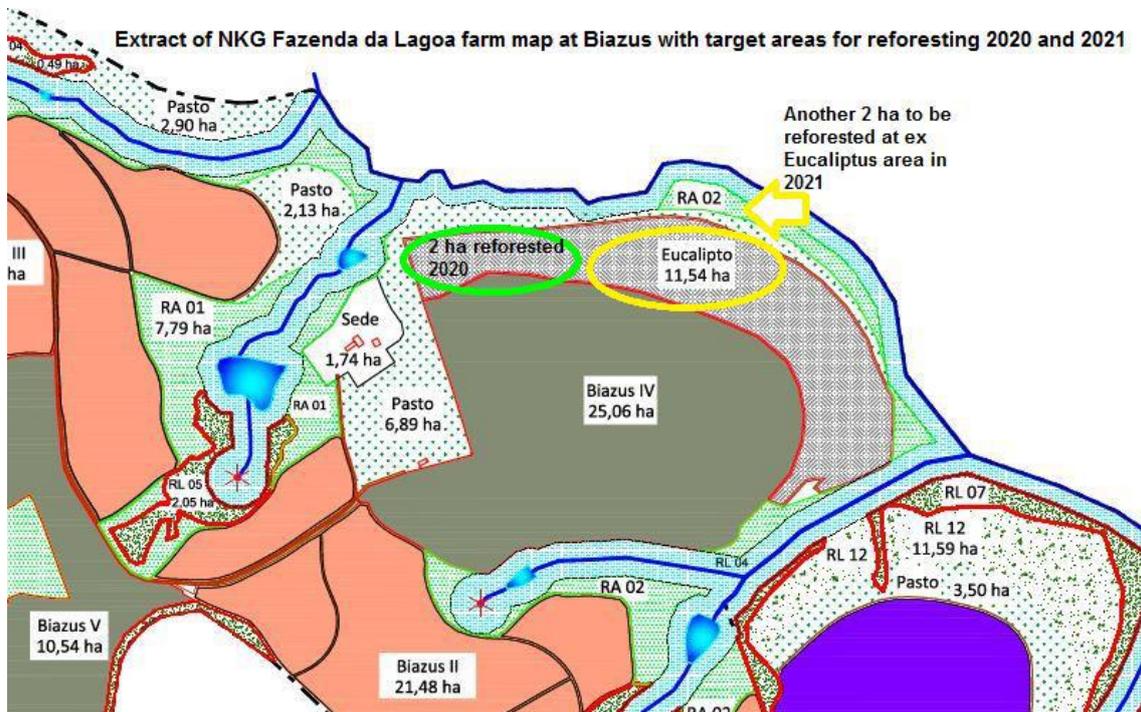
5.作付面積、間隔、苗数

今年の重点地域は、ファゼンダビアズスで以前はユーカリの木で占められていた 2 ヘクタールで構成されています。2020 年にマウンテンコーヒーコーポレーションとともに植林の対象となった 2 ヘクタールの隣に位置します。当初は PTRF と呼ばれていたユーカリ地区の右端に植林する予定でしたが、その後 実際、以前はユーカリで占められていた 11 ヘクタールの総面積は、将来さらに再植林される運命にある可能性があるため、植栽は左上端に切り替わりました。個々の木の苗木の間隔が 3m x 4m であることを考慮すると、このプロジェクトでは、2021 年末に合計で約 1.700 本の苗木が植えられることになります。

プロジェクトの対象地域を示す農場地図：



2020 年に実施された植林地帯と 2021 年に植林が予定されている地域を示す農場地図の抜粋。



6. 苗

植林プロジェクトはブラジル原産の樹種のある地域の修復に焦点を合わせているため、この地域に特徴的な大西洋岸森林とセラードのバイオーム種の中から苗木が選択されます。種の多様性は、専門の苗床で利用できる品種によって異なり、通常は約 30~60 の異なる種で構成されます。種は、成長の早いパイオニアの木と、成長の遅いクライマックスまたは二次種の混合を示します。一般的に、以下に引用されている種は NKG 農場の再植林プログラムの一部ですが、他の種、特にプロジェクト地域で非常によく採用されているポープラジルの木を含めることもできます。

NKG の植林プロジェクトに使用される樹種の多様性：

	通称名	学名
1	Tamanqueiro	<i>Aegiphila sellowiana</i>
2	Pata-de-vaca	<i>Bauhinia forficata</i>
3	Urucum	<i>Bixa orellana</i>
4	Guaçatonga	<i>Caesaria sylvestres</i>
5	Paineira-rosa	<i>Ceiba speciosa</i>
6	Ipê-verde	<i>Cybistax antisiphylitica</i>
7	Tamboril	<i>Enterolobium contortisiliquum</i>
8	Jenipapo	<i>Genipa americana</i>

9	Pimenta de macaco	Xylopia aromática
10	Ipê-amarelo-cascudo	Handroanthus chrysotrichus
11	Dedaleiro	Lafoensia pacari
12	Araça-amarelo	Psidium cattleyanum
13	Pau-formiga	Triplaris americana
14	Negramina	Siparuna guianensis
15	Angico-vermelho	Anadenanthera macrocarpa
16	Pau sangue/ Maria preta	Terminalia glabrescens
17	Açoita-cavalo	Lehuea candicans
18	Capororoca	Myrsine umbellata
19	Muruci	Byrsonima crassifolia
20	Saboneteira	Sapindus saponaria
21	Ipê-branco	Tabebuia roseo-alba
22	Açoita-cavalo-miúdo	Lehuea divaricata
23	Canafístula	Peltophrum dubium
24	Aroeira-branca	Lithrea moleoides
25	Coração-de-negro	Poechylante parviflora
26	Bacupari	Garcinia gardneriana
27	Chá-de-bugre	Cordia ecalyculata
28	Fruto-do-conde	Annona squamosa
29	Guatambu oliva	Aspidosperma parvifolium
30	Pau-ferro	Caesalpinia ferrea
31	Jequitibá-branco	Cariniana estrelensis
32	Jequitibá-rosa	Cariniana legalis
33	Oleo-de-copaíba	Copaífera langsdorffii
34	Jacarandá-da-Bahia	Dalbergia nigra
35	Figueira-branca	Ficus guarantica
36	Caxinguba	Ficus insipida
37	Ipê-rosa	Handroanthus avellaneda
38	Quaresmeirade flor branca	Miconia albicans
39	Amendoim do campo	Platygodium elegans
40	Jatobá	Hymenea courbaril
41	Sapucaia	Lechytis pisonis
42	Taiúva	Maclura tinctoria
43	Oleo-bálsamo	Myroxylon peruiferum
44	Pau-pereira	Platicyamus regnelli
45	Ipê-amarelo	Handroanthus vellosus
46	vellosusPau d' alhoGallesia	Gallesia integrifolia
47	Aldrigo	Pterocarpus violaceus
48	Fruto-do-Pombo	Tapirira guianensis
49	Guapuruvu	Schizolobium parahyba
50	Candeia	Eremanthus erythropappus

安定した樹木の成長を保証するためには、植栽後 4 年間はその地域の維持管理を行う必要があります。植栽後 2 年目から 4 年目までの維持管理活動は、地域の状況や樹木の成長に応じて、以下のルーチンに従います。

活動	2～4 年間の整備											
	維持作業											
	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12
アリの制御	✓		✓		✓		✓		✓		✓	
植替（必要な場合）	✓	✓										
施肥	✓		✓									
除草	✓		✓		✓				✓		✓	
防火帯（必要に応じ）	✓		✓		✓	✓	✓	✓				
モニタリング	✓		✓		✓		✓		✓		✓	

9. プロジェクト実施のための推定費用

プロジェクトの費用は、苗木の取得、農場からかなり離れた場所にある在来樹木の苗床からの輸送、地域の土壌条件とその準備、および実際の植栽キャンペーンにかかる費用の見積もりに基づいています。およびフォローアップ保守活動。すべての費用は、以前の植林プログラムと重点地域の状態の評価に基づいた見積もりです。

2 ヘクタールの 1 年目の投入量/活動	量	単位	@R \$でのコスト	推定総費用 (R \$)
苗木、小さいサイズの推定コスト	1.700	Tree	5	8,500
苗木、製品、人的労働のための輸送	エリアまでの距離 22km、保育園 140 km 以上	Km	約	2,000
土壌の準備、除草、植え付け	15	人/日	75	1,125
肥料	255	kg	4,000	1,020
除草メンテナンス	10	人/日	75	750
アリ防除+施肥	5	人/日	75	375
アリ、推定	0.5	kg	45	22.5
モニタリング	8	人/日	75	600
管理とドキュメント				2,000
推定総費用				R \$ 16,392.5

サントアントーニオドアンパロ、2021年6月

レジナ・モンセラート

Sustainability

NKG Fazendas Brasileiras Ltda.

付録：2020年に再植林された地域を、2021年に除草した写真

