



AGRICULTURA SINTRÓPICA E AGROFLORESTAS

Natália Tavares de S. A. CASTRO ¹
Rodrigo Cezar CRIADO ²

1 INTRODUÇÃO

O presente resumo se trata de uma revisão bibliográfica sobre agricultura sintrópica e agroflorestal, mais concretamente sobre como recuperar o meio ambiente através da combinação de diferentes culturas agrícolas. São objetivos do presente trabalho compreender a funcionalidade desses sistemas agropecuários e como são organizados.

O trabalho está organizado em 2 (dois) capítulos, onde no primeiro abrange sobre a agricultura sintrópica e seus fundamentos, e o segundo capítulo aborda como funciona as agroflorestas, sua organização e benefícios para a sociedade em geral. Para a produção do resumo, utilizou-se como metodologia a pesquisa bibliográfica, enriquecida com documentário e reportagem.

Palavras-chave: Agricultura Sintrópica. Agroflorestas. Agrodiversidade. Sustentabilidade.

1 AGRICULTURA SINTRÓPICA

Na agricultura sintrópica ocorre o plantio de várias espécies, até mesmo plantas exóticas, tendo espécies de ciclo rápido e anuais, com o objetivo de se ter

¹ Discente do 5º ano do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. E-mail nataliatsac@hotmail.com. Bolsista do Programa de Iniciação Científica.

² Docente do curso de Arquitetura e Urbanismo do Centro Universitário Antônio Eufrásio de Toledo de Presidente Prudente. Doutor em Geografia pela Faculdade de Ciências e Tecnologia (FCT) da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP). E-mail rodrigo.criado@toledoprudente.edu.br. Orientador do trabalho.

produção o ano inteiro. A agrodiversidade proporciona ciclos de vida, onde o próprio sistema se aduba e fortifica as vegetações. A poda das árvores e também das outras espécies plantadas, serve como forragem para proteger o solo.

Esse sistema agropecuário propõe reordenar, restaurar o ambiente natural, a floresta produtiva, onde o agricultor não é inimigo. (GLOBO RURAL, 2017), ou seja, o agricultor utiliza práticas simples e eficazes para a produção de alimentos, desde hortaliças, frutos de árvores e gado, onde se torna benéfico para a produção do produtor rural, e para o consumidor que irá se beneficiar com produtos orgânicos. Além da produção e a preocupação com a sustentabilidade, a agricultura sintrópica visa a renovação do solo e de florestas.

Para que esse sistema funcione, a Embrapa (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária) desenvolveu diretrizes estratégicas de aspectos do planejamento de sistemas agroflorestais biodiversos e instruções sobre a implantação de um módulo de agrofloresta (ARMANDO et al, 2002, p. 02). O funcionamento se dá pela produção de várias culturas ao mesmo tempo, sem agredir a natureza, tendo em vista que sua produção é superior às convencionais, pois não ocorre o uso de agrotóxicos, resultando em economia para o produtor e para o consumidor, além de manter uma produção constante durante todo o ano.

Esse sistema está crescendo devido sua viabilidade. A ideia é produzir em larga escala respeitando as leis da natureza. O grande desafio, porém, é o uso de equipamentos e mão de obra especializada para o manejo do sistema.

1.2 Agrofloresta

A agrofloresta é a concepção do conceito da agricultura sintrópica, onde há renovação do solo, produção e sustentabilidade. Segundo Peneireiro (TV CÂMARA, 2019) a ciência tem tratado desse tema a partir da década de 70 com publicações e artigos científicos. Basicamente se trata de consorcio de combinação, sistema de produção, que combinam árvores com culturas agrícolas e/ou animais no mesmo espaço e tempo.

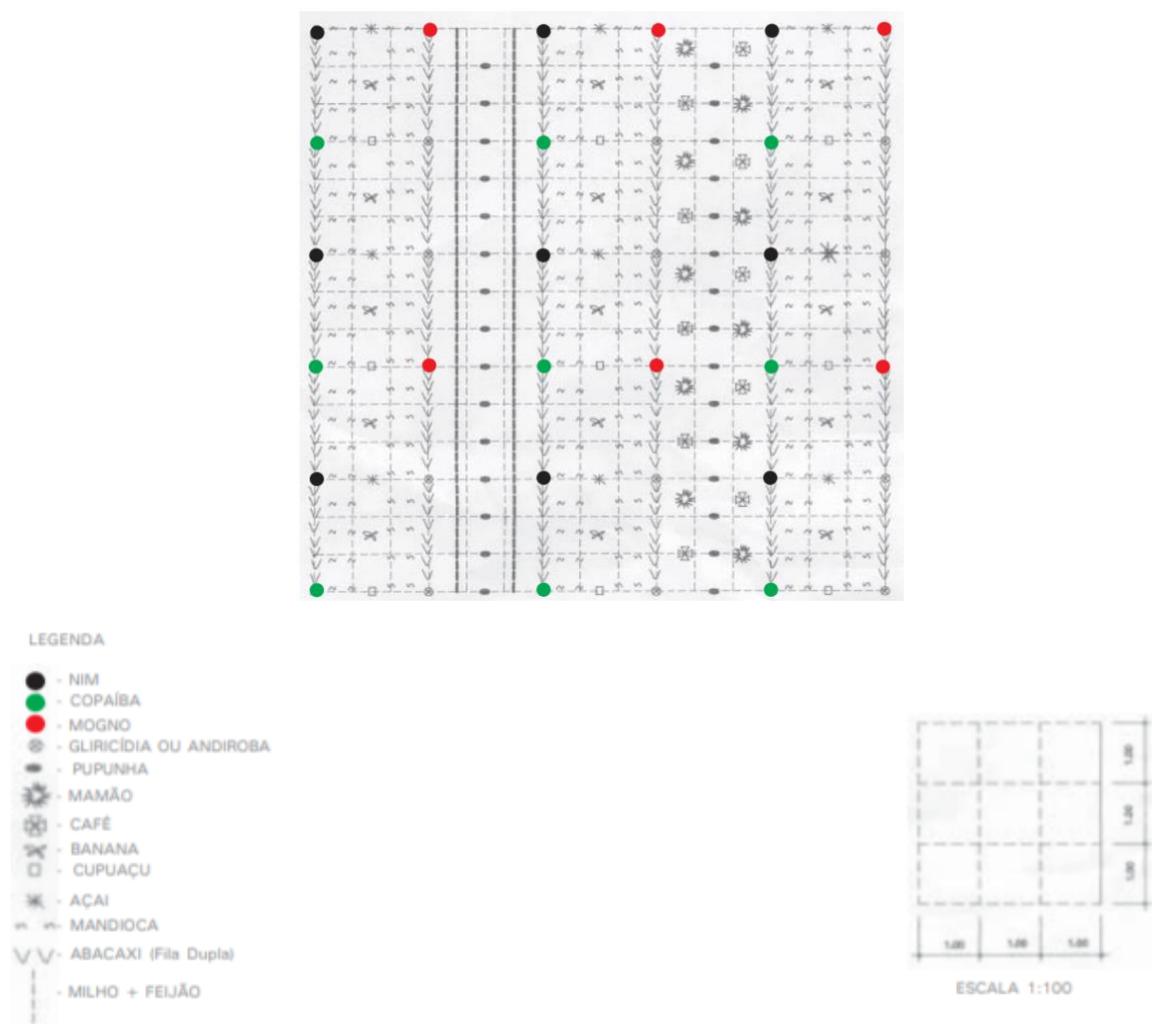
A infertilidade de solos que tem como uma das causas o sistema de monocultura, Muguet (TV CÂMARA, 2019) afirma que a agrofloresta é uma técnica capaz de recuperar essa fertilidade sem a necessidade de adubos externos ou similares. Pode-se começar com culturas que não são tão exigentes de um solo com

uma nutrição mais abrangente, ou com uma pequena adubação apenas na etapa inicial, depois o próprio sistema vai se adubando. Capim e poda de árvore serve para melhorar o solo, pois protege o solo, as plantas e ainda mantém o solo úmido.

A respeito dos benefícios sociais que essa agricultura fornece, Melo (TV CÂMARA, 2019) defende que produzir um alimento saudável para os consumidores, para o produtor rural, pode ser sua fonte de renda e ter seu negócio economicamente viável no pilar da sustentabilidade, socialmente justo, e mantendo relação harmônica com os recursos naturais.

Em relação à morfologia do plantio (FIGURA 1), Carvalho explica que quando começa a abertura de uma área, começa plantando as linhas de árvore e entre elas plantam os canteiros com hortaliça. A medida que as árvores vão crescendo, são podadas, fornecendo alimento para o solo (TV CÂMARA, 2019).

Figura 1 - Morfologia de plantio da agrofloresta.



Fonte: Agrofloresta para Agricultura Familiar, 2002.

3 CONCLUSÃO

Neste trabalho foi abordado sobre a agricultura sintrópica, que tem como objetivo restaurar o ambiente natural por meio do plantio de várias espécies de planta, juntamente com a agrofloresta. Concluiu-se que ambos os sistemas apresentados são a chave para o futuro sustentável tendo em vista que o número desmatamentos para a criação de monoculturas são alarmantes principalmente no Brasil, onde milhares de hectares de terras são desmatados para esse objetivo, e como ambas tem a proposta de não somente diminuir os danos causados, mas também propor recuperar a fertilidade do solo e oferecer um produto orgânico e saudável mostrando.

Esse trabalho foi extrema relevância para a compreensão de sistemas autossustentáveis, visto que o desmatamento e o desrespeito pelo meio ambiente são problemas muito presentes em nosso país.

REFERÊNCIAS

Agricultura Sintrópica Henrique Sousa - Curso Fazenda Retiro. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=X2pzDg8bsWU>. Acesso em: 31 agosto 2021.

AGUIAR, Antônia; ARAUJO, Rômulo; CARMO, Flavio; et. al. **Agrofloresta - agricultura recuperando o meio ambiente** [2019] [Câmara dos Deputados]. 1 vídeo (53 min). Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=uSiuV0CkREM>. Acesso em: 30 agosto 2021.

ARMANDO, Marcio Silveira; BUENO, Ynaiá Masse; ALVES; Edson R. da Silva; CAVALCANTE, Carlos Henrique. **Agrofloresta para Agricultura Familiar.** Brasília. Embrapa, 2002.

O que é Agricultura Sintrópica? | Globo Rural | Fazenda Ouro Fino. Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=3P1DjXEfY84>. Acesso em: 31 de agosto 2021.

SINTROPIA. Dicio. Disponível em: <https://www.dicio.com.br/sintropia/>. Acesso em: 30, agosto, 2021.