

Estratégia Pré-Colombiana de consórcio de espécies

Jackson Cristhian Araújo da Silva, Leticia Lara Monteiro Gonçalves
Aline de Oliveira Pereira Ferrari, Jaqueline Gonçalves Larrea Figueredo

EM João de Paula Ribeiro – Campo Grande - MS

jackcrisjc@gmail.com lelebiancao@gmail.com
prof.alineferrari@gmail.com profjaque@hotmail.com

CAE - Ciências Agrárias e Engenharias: Recursos Florestais e Engenharia Florestal Tipo de Pesquisa: Científica

Palavras-chave: Milpa; agricultura familiar, agrofloresta.

Introdução

O cultivo em consórcio é um sistema em que, numa mesma área, são implantadas duas ou mais espécies, convivendo, em parte ou todo seu ciclo, possibilitando aumento de produtividade (PORTES, et al., 2003). Os benefícios do consórcio de espécies são, maior aproveitamento da área cultivada, pois as espécies não competem por espaço e luz em razão da arquitetura das plantas e porque tem sistema diferentes de raízes. BRASIL. Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. O consórcio de milho, feijão e abóbora é um muito antigo. Milpa é um sistema produtivo pré-colombiano, usado desde o México até o Chile (EMBRAPA, 2008). O nome Milpa deriva do idioma Náhuatl, no qual *milli* significa parcela semeada, e *pan*, em cima, em, ou seja, literalmente, “o que se semeia em cima da parcela”. (EMBRAPA, 2008) Essa técnica é ainda hoje praticada no Brasil, pelos agricultores de subsistência mais antigos, conhecimento milenar sobretudo mantido nas regiões mais remotas. A estratégia MILPA (consórcio de Milho, abóbora e feijão) foi desenvolvida na escola Municipal João de Paula Ribeiro a partir do segundo semestre de 2022, com o objetivo de mostrar aos alunos e a comunidade escolar, que o plantio de hortaliças orgânicas, livres de agrotóxicos e fertilizantes químicos, pode ser feito em um espaço reduzido, mas com bastante diversidade de espécies. A proposta do projeto visa levarmos a Milpa como alternativa de plantio na comunidade Quilombola Tia Eva, para mostrarmos para os moradores que é possível realizar o plantio dessas três culturas consorciadas em pequenos espaços e obter bons resultados de colheita.

Metodologia

Este projeto é uma estratégia qualitativa de pesquisa científica, realizamos atividades práticas sobre cultivo e plantio em consórcio de espécies e apresentamos para a comunidade escolar. Iniciamos o projeto no segundo semestre de 2022, com o plantio de milho no espaço da horta da escola, juntamente com sementes de abóbora moranga e feijão orelha de Padre. Após observarmos o sucesso da estratégia Milpa de consórcio de espécies, entramos em contato com a presidente da Comunidade tia Eva, onde um dos integrantes do projeto reside, para termos a oportunidade de levar o trabalho que desenvolveu, com o grupo de pesquisa, para conhecimento da comunidade e para o desenvolvimento do consórcio em um local pré definido pela equipe e moradores. A próxima etapa do projeto será de implantar a estratégia Milpa de consórcio de espécies na comunidade e ensinar as técnicas desenvolvidas na escola para o plantio.



Figura 1. Consórcio Milpa desenvolvido na horta da escola

Fonte: Autores, 2023.

Resultados e Análise

Ao realizarmos o plantio das três espécies de leguminosas no espaço da escola, não tínhamos o conhecimento, que fosse, uma técnica muito utilizada por diferentes civilizações pré-colombianas, denominada estratégia Milpa de consórcio de espécies. Como o próprio consórcio acarreta um bom desenvolvimento das espécies, os resultados do plantio foram considerados excelentes, com grande produção de todas as leguminosas no intervalo de três meses. Ao observarmos o sucesso do consórcio, resolvemos mostrá-lo a comunidade ao entorno da escola, uma comunidade próxima da escola, onde um dos integrantes do projeto reside é a comunidade Quilombola Tia Eva. Pretendemos, implantar a estratégia Milpa de consórcio de espécies, na comunidade e ensinar as técnicas desenvolvidas na escola para o plantio

Considerações Finais

O projeto Estratégia Pré-Colombiana de Plantio denominada MILPA (consórcio de Milho, abóbora e feijão) foi desenvolvido na escola Municipal João de Paula Ribeiro a partir do segundo semestre de 2022, com o objetivo de mostrar aos alunos da escola e à comunidade, que o plantio de hortaliças orgânicas, livres de agrotóxicos e fertilizantes químicos, pode ser feito em um espaço reduzido, mas com bastante diversidade de espécies. Os benefícios do consórcio de espécies são, maior aproveitamento da área cultivada pois as espécie não competem por espaço e luz em razão da arquitetura das plantas e porque tem sistema diferentes de raízes, após a colheita a abóbora ou moranga libera pelas suas folhas substâncias que inibem a germinação de sementes de plantas espontâneas, mantendo a área limpa por até 30 dias, o feijão é uma planta da família das leguminosas e nas suas raízes vivem as bactérias nitrificadoras, que absorvem nitrogênio do ar e o repassam para o milho. O solo fica mais encoberto e protegido, diminuindo a perda de água. Há menor ataque de doenças, insetos prejudiciais. Concluímos que o plantio em consórcio Milpa tem um excelente desenvolvimento, que podemos passar os conhecimentos adquiridos com o plantio e pretendemos realizar o plantio na Comunidade Quilombola Tia Eva, para levar essas técnicas de plantio.

Referências

Consórcio de Milho, abóbora ou moranga e feijão

(MILPA). Disponível em:

<https://www.gov.br/agricultura/pt-br/assuntos/sustentabilidade/organicos/fichas-agroecologicas/arquivos-producao-vegetal/9-consorcio-de-milho-feijao-e-abobora-ou-moranga-milpa.pdf> .

Acesso em: 03 mar. 2023 .

Milpa: Estratégia Pré-Colombiana para a produção de alimentos disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/37364/1/panfleto-milpa.pdf>. Acesso em: 28 fev. 2023.

SANTOS, Henrique Pereira dos. et al. **Princípios básicos da consorciação de culturas.** Disponível em:

<https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/121393/1/FL-08452.pdf>; Acesso em: 13 dez. 2022.