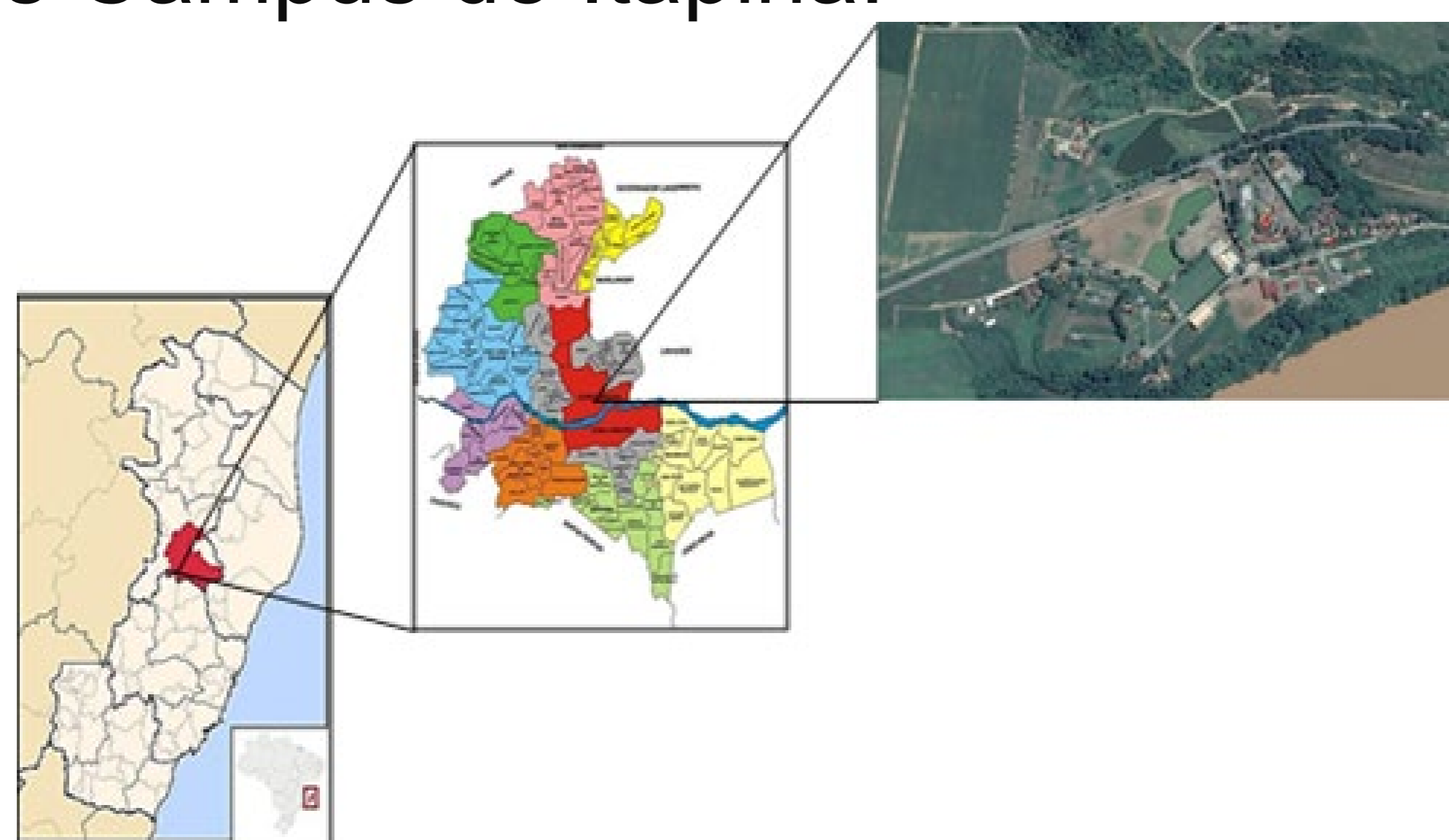


INTRODUÇÃO

- Pimenta malagueta- *Capsicum frutescens* L;
- Alta versatilidade e culinária brasileira;
- Alto valor nutricional
- Fase de produção- importância no desempenho final;
- Substratos alternativos- mais barato e de fácil acesso;
- Substrato de lodo de curtume e moinha de café;
- Objetivo- avaliar o padrão de resposta na análise morfoagronômica de mudas de pimenta malagueta.

METODOLOGIA

- Ifes Campus de Itapina:



Fonte: <https://sites.google.com/view/raphaelmoreiraexpressaografica/ifes-itapina?authuser=0>



- Análises:
 - Porcentagem de germinação (PG);
 - Altura da planta (AP);
 - Número de folhas totalmente expandidas (NF);
 - Diâmetro do caule (DC) em mm;
 - Diâmetro da copa (DCP) em cm.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1: Valores médios de número de folhas (NF), altura da planta (AP), diâmetro do coleto (DC), diâmetro da copa (DCP), e porcentagem de germinação (PG) nos diferentes tratamentos.

TRAT	NF	AP (cm)	DC (mm)	DCP (cm)	PG (%)
TCM	4.74	1.37	1.02	1.86	97.91
TCU100	9.09*	4.00*	1.96 ^{n/s}	4.68*	100.00 ^{n/s}
TLC10	8.60*	3.68*	2.44 ^{n/s}	4.44*	58.33*
TLC30	7.68*	3.48*	1.76 ^{n/s}	4.94*	85.42 ^{n/s}
TLC50	7.65*	2.90*	2.14 ^{n/s}	3.77*	89.58 ^{n/s}
TLC70	6.97*	2.27*	1.94 ^{n/s}	3.27 ^{n/s}	77.08 ^{n/s}
TLC90	5.96 ^{n/s}	1.78 ^{n/s}	1.79 ^{n/s}	2.55 ^{n/s}	79.16 ^{n/s}
TLC100	6.12 ^{n/s}	1.75 ^{n/s}	1.73 ^{n/s}	2.45 ^{n/s}	87.50 ^{n/s}
CV (%)	11.97	13.55	29.45	18.61	29.81

As médias seguidas por * diferem estatisticamente do tratamento convencional pelo Teste de Dunnett ao nível de 5% de probabilidade. n/s: não significativo.

- Altura da planta (AP)- TCU100, TLC 10, TLC 30, TLC 50 e TLC 70; íons essenciais do lodo de curtume, impacto no desenvolvimento da altura das planta;
- Diâmetro da copa (DCP)- TCU100, TLC10, TLC30, TLC50; Dosagens de lodo de curtume acima de 70%; excesso de sódio no substrato elevando o pH, diminuindo a disponibilidade de zinco, cobre, manganês, ferro e boro;
- Tratamentos com maiores porcentagens de moinha de café: apresentaram excelentes resultados para as variáveis número de folhas (NF), altura da planta (AP), diâmetro da copa (DCP), e porcentagem de germinação (PG), principalmente o TCU100, TLC 30, e o TLC 50;
- As mudas produzidas com maiores porcentagens de lodo de curtume apresentaram menores padrões de desenvolvimento nas variáveis avaliadas, principalmente nos tratamentos TLC 90 e TLC 100, onde se concentram as menores médias.

AGRADECIMENTOS

- Fundação de Amparo à pesquisa e Inovação do Espírito Santo (FAPES);
- Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq);
- Instituto Federal do Espírito Santo - (IFES) Campus Alegre.