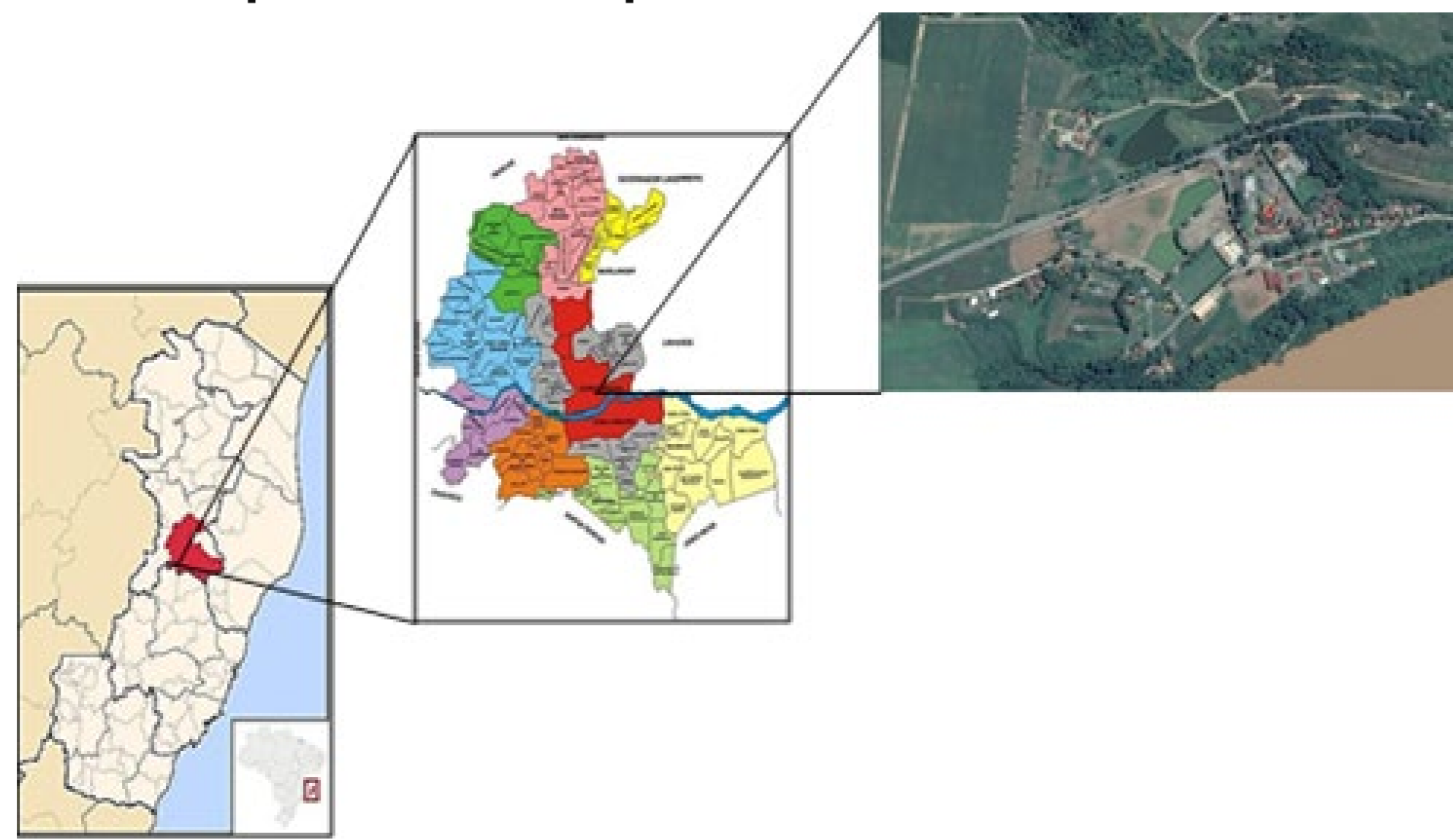


INTRODUÇÃO

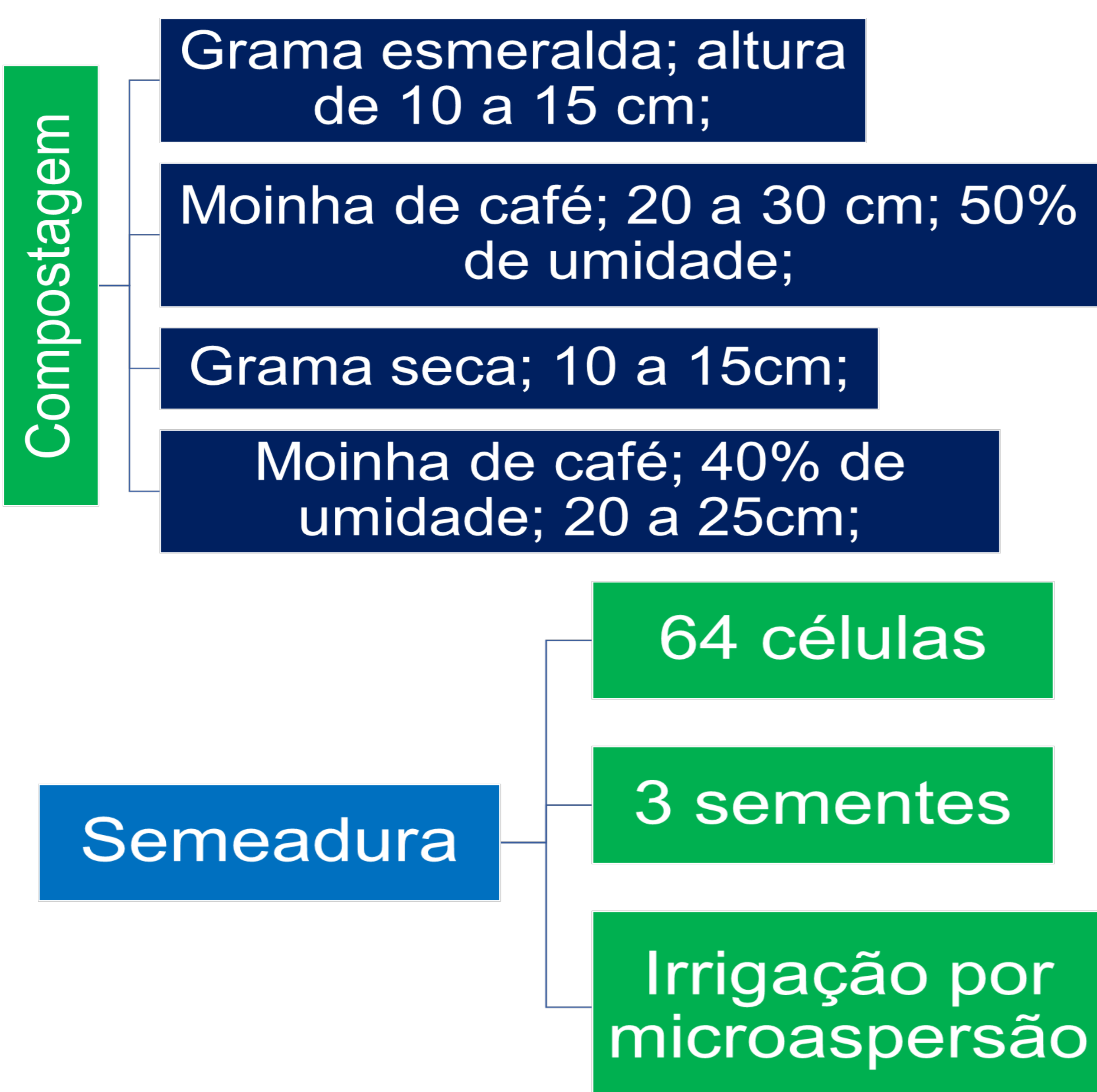
- Pimenta malagueta- *Capsicum frutescens L*;
- Culinária brasileira pela sua versatilidade
- Elevado valor nutricional
- Fase de produção de mudas- importância no desempenho final;
- Substratos alternativos- mais barato e de fácil acesso;
- Lodo de curtume e moinha de café;
- Objetivo- avaliar o padrão de resposta na análise gravimétrica de mudas de pimenta malagueta.

METODOLOGIA

- Ifes Campus de Itapina:



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



- Análises:
 - Comprimento da raiz (CR) em cm;
 - Massa fresca da parte aérea (MFPA) em mg plântula⁻¹;
 - Massa seca parte aérea (MSPA) em mg plântula⁻¹;
 - Massa fresca da raiz (MFR) em mg plântula⁻¹;
 - Massa seca da raiz (MSR) em mg plântula⁻¹;
 - Índice de Qualidade e de Dickson (IQD):

$$IQD = \frac{MST}{\left(\frac{AP}{DC}\right) + \left(\frac{MSPA}{MSR}\right)}$$

RESULTADOS E CONCLUSÕES

Tabela 1: Valores médios massa fresca da parte aérea (MFPA), massa fresca da raiz (MFR), massa seca da parte aérea (MSPA), massa seca da raiz (MSR), comprimento da raiz (CR) e índice de qualidade de Dickson (IQD) nos diferentes tratamentos.

TRAT	MFPA (mg)	MFR (mg)	MSPA (mg)	MSR (mg)	CR (cm)	(IQD)
TCM	0.06	0.13	0.0075	0.006	5.92	0.0043
TCU100	0.42*	0.59*	0.0780*	0.041*	8.27*	0.0278*
TLC10	0.40*	0.60*	0.0708*	0.039*	8.33*	0.0275*
TLC30	0.30*	0.44*	0.0545*	0.029*	6.84 ^{n/s}	0.0230*
TLC50	0.26*	0.41*	0.0466*	0.029*	6.45 ^{n/s}	0.0230*
TLC70	0.18*	0.30*	0.0340*	0.020*	5.82 ^{n/s}	0.0162*
TLC90	0.13 ^{n/s}	0.21 ^{n/s}	0.0248 ^{n/s}	0.013 ^{n/s}	5.54 ^{n/s}	0.0113 ^{n/s}
TLC100	0.18*	0.32*	0.0323*	0.019*	5.32 ^{n/s}	0.0176*
CV (%)	26.98	22.23	26.82	26.23	12.98	29.00

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

- Os parâmetros de massa fresca da raiz (MFR), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da raiz (MSR), massa seca da parte aérea (MSPA), se diferem da testemunha nos tratamentos TCU100, TLC10, TLC30, TLC50, TLC70, e o TLC100
- Comprimento de raiz (CR): diferença estatística apenas para os tratamentos TCU100 e TLC10, onde apresentaram as maiores médias; quanto maior a concentração de lodo de curtume, menor o desenvolvimento da raiz;
- As mudas produzidas com maiores concentrações de lodo de curtume apresentaram padrões de desenvolvimento da raiz, principalmente a partir do TCL 30; Diante disso, a pimenta malagueta apresentou-se com baixa resistência a grandes taxas de lodo de curtume, apresentando melhores taxas quando as dosagens de moinha de café era maior.

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.