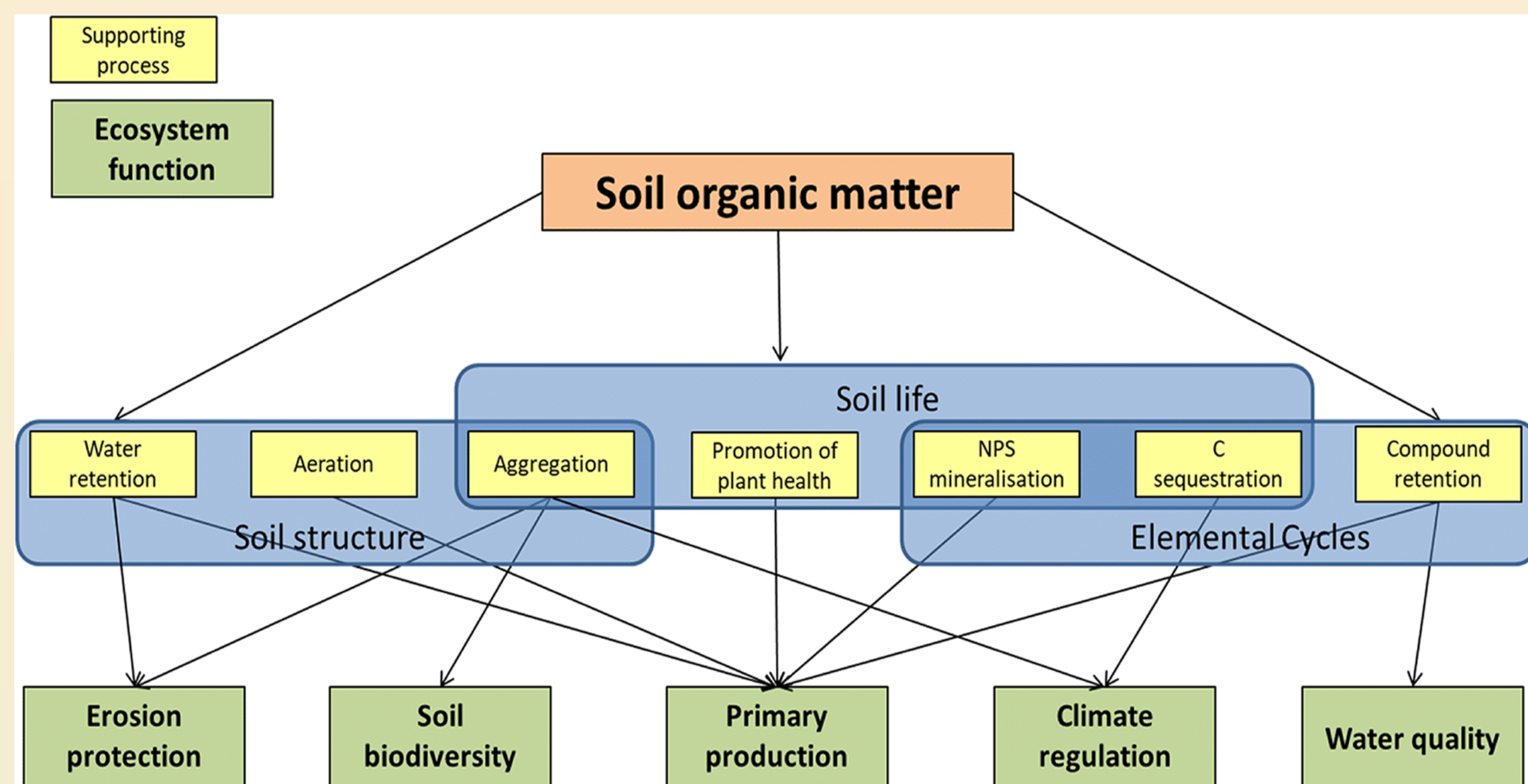


4.1 Adubação orgânica associada a teores de matéria orgânica do solo em cultivo de mandioca no Brasil

MARCELO LARANJEIRA PIMENTEL¹, IOLANDA MARIA SOARES REIS², VICTOR SOUSA PORTELA³

¹Mestrando em Ciência do solo-Unesp, ²Professor Dr. em Ciência do solo-Ufopa, ³Engenheiro Agrônomo-Ufopa.

INTRODUÇÃO



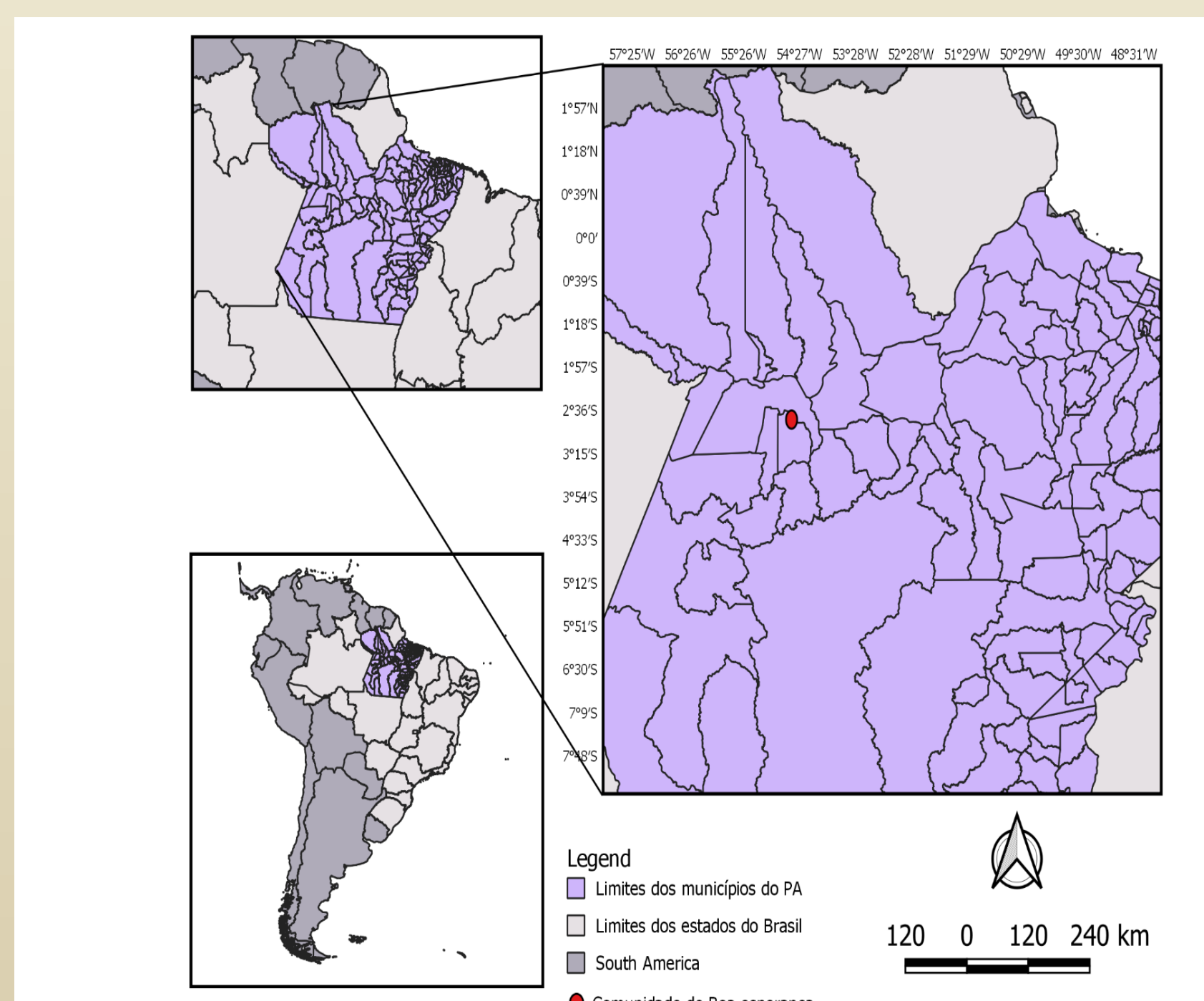
Hoffland et al. (2020)

OBJETIVO

Avaliar o impacto da utilização de adubos orgânicos sobre a qualidade da MOS em cultivo de mandioca na região norte do país.

MATERIAL E MÉTODOS

T1 – Sem adubação
T2 – Adubação NPK
T3 – Adubação esterco de aves
T4 – Adubação esterco bovino



RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foi observado diferenças significativas entre os tratamentos, sendo que o T1 (34.6 gKg⁻¹) se diferenciou dos demais obtendo a menor média entre os tratamentos, já o T2 (36.23 gKg⁻¹), T3 (36.40 gKg⁻¹) e T4 (37.83 gKg⁻¹) foram estatisticamente iguais.

Tabela 1. Médias observadas entre os tratamentos para os teores de matéria orgânica do solo.

Tratamentos	Matéria orgânica do solo gkg ⁻¹
Sem adubação	34.6 B
Adubação mineral N-P-K	36.23 A
Adubação orgânica Cama de aviário	36.40 A
Adubação orgânica Esterco de bovino	37.83 A
C.V(%)	2.83

Médias seguidas pela mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey (p≤0,05).

Os teores de MOS aumentaram com a adição dos adubos orgânicos em relação ao tratamento testemunha, obtendo um acréscimo médio de 3.23 gKg⁻¹ quando se comparou a diferença entre T1 e T4.

O aumento de MOS no T2 está relacionado ao maior aporte de resíduos vegetais da cultura ao final do experimento proporcionado pelo NPK.

CONCLUSÕES

Apesar do aumento de MOS ter sido reduzido, é de extrema importância especialmente em regiões de clima tropical que possui decomposição acelerada da MOS. Portanto, a utilização de adubos orgânicos incrementou os teores de MOS para o primeiro ano de cultivo da mandioca, ajudando a entender melhor a sensibilidade da MOS em frente a diferentes manejos do solo.