

trilha e de agrupamento. Na análise de trilhas considerouse o CBM, o NBM e o PBM como características principais e como características explicativas os componentes químicos do solo, da MOL e da MOG. Foi verificado o efeito positivo da composição química do solo, da MOG e MOL no aumento dos teores de C, N e P imobilizado na biomassa microbiana do solo. Na análise de agrupamento, utilizou-se métodos do Vizinho Mais Próximo. Foram agrupadas individualmente as características da vegetação, não coincidiu com o agrupamento usando-se as características do solo, em nenhuma das profundidades consideradas. Somente à profundidade de 2,5-10 cm, ocorreu um maior número de sítios agrupamentos junto ao solo de referência (Latossolo Amarelo – LA). Nas profundidades de 0-2,5 cm e 10-20cm, apenas dois sítios assemelharam-se ao LA de referência, em razão da depleção de nutrientes no solo alterado. As características C e P da Biomassa microbiana do solo; C, P e N do solo apresentaram-se eficientes para a caracterização da recuperação do solo.

1. Pesquisador parcialmente financiada pela Companhia de Mineração Rio do Norte (MRN)

**A PROBLEMÁTICA AMBIENTAL
DERIVADA DA ATIVIDADE CALCÁRIA:
CASO DE VERTENTE DO LÉRIO – PE**

ALBUQUERQUE, D. M.¹

Departamento de Geografia e História
Universidade de Pernambuco
Rua Américo Brandão, 45 – Centro
Nazaré da Mata – Pernambuco – Brasil – CEP:
55800 - 000

O município de Vertente do Lério, localiza-se a 139 Km da capital pernambucana, pertencente a Messorregião do agreste pernambucano e da Microrregião do Alto Capibaribe. Objetiva-se com esta pesquisa apresentar os impactos ambientais ocorridos nesse espaço geográfico. Em parte do seu subsolo registra-se a ocorrência de calcário mineral metamórfico encaixado em unidade litológica do pré-cambriano. A disponibilidade deste recurso favoreceu a partir da década de 80 a instalação de indústria de beneficiamento e transformação do calcário, provocando poluição atmosférica, derivado do pó do calcário, e da combustão de

lenha e de pneus usados na transformação do cal liberando gases tóxicos. Em plena área urbana, minas e fábricas convivem com população, suas habitações, escolas, comércio, feira livre, etc. A localização das unidades industriais é posterior ao aglomerado populacional, que quase não sofreu modificações em termos de construção civil e infra-estrutura, com a instalação das indústrias. Segundo investigações bibliográficas preliminares, levantamento de dados secundários, entrevistas com a população local e a observação in loco, as atividades relacionadas, condicionaram transformações ambientais significativas, que vão desde as rachaduras das residências consequência da forma de exploração das minas através de dinamite, deixando enormes crateras. Outras consequências são verificadas em parte da população, apresenta doenças do aparelho respiratório e as folhas e caules dos vegetais são cobertos por uma fina camada de pó, proporcionando uma diminuição da fotossíntese e, conseqüentemente diminuição da capacidade produtiva dos mesmos. Os trabalhadores da indústria são expostos ao pó, fortes e ininterruptos ruídos, odores, altas temperaturas, entre outros. A ausência do planejamento das ações através de políticas ambientais, mesmo que de forma mais simples, reflete-se nas dificuldades da gestão municipal. É pois, com base no exposto que se pretende analisar os impactos derivados da atividade calcária no município de Vertente do Lério.

**MESOFAUNA DO SOLO EM
ECOSSISTEMAS NATURAIS E
CULTIVADOS COM CULTURAS
PERENES, NO MUNICÍPIO DE CAPITÃO
POÇO - PARÁ**

TEIXEIRA, L.B.¹ & LEITÃO, P.S.²

1.2. Embrapa Amazônia Oriental,
Belém – Pará – Brasil. Cx. Postal 48
CEP: 66095-100,

Esta pesquisa teve como objetivo monitorar os invertebrados do solo, em ecossistemas naturais e cultivados com culturas perenes. O trabalho foi realizado no campo experimental da Embrapa Amazônia Oriental, no município de Capitão Poço, Pará. Foram estudados quatro ambientes: dois ecossistemas naturais (floresta primária e capoeira grossa) e

dois sistemas agroflorestais (seringueira com cacaueteiro e castanha-do-brasil com cacaueteiro), com 18 anos de idade. A fauna do solo foi avaliada nos quatro ambientes, em duas épocas do ano, sendo uma amostragem realizada no período seco e outra no chuvoso. Em cada ambiente foram coletadas 10 amostras de solo mais liteira, com sonda metálica, introduzida no solo até 5 cm de profundidade. A fauna foi extraída pelo método de Berlese-Tulgreen. Após a extração, os indivíduos foram separados em grupos e contados. Os resultados mostram para os períodos chuvoso e seco, respectivamente, 17 e 19 grupos na floresta primária, 18 e 18 grupos na capoeira grossa, 12 e 11 grupos no sistema de seringueira com cacaueteiro e 10 e 16 grupos no sistema de castanha-do-brasil com cacaueteiro. Foram identificados os seguintes grupos taxonômicos: Collembola, Diplura, Protura, Coleoptera, Formicidae, Diptera, Thysanoptera, Isoptera, Hemiptera, Corrodentia, Acari, Araneida, Pseudoescorpionida, Isopoda, Chilopoda, Diplopoda, Pauropoda, Symphyla, Oligochaeta e Lepidoptera. As densidades variaram de 27.787 ind./m² no ecossistema de seringueira com cacaueteiro a 63.712 ind./m² no ecossistema de floresta primária. Os grupos Acari, Collembola e Formicidae foram os grupos mais abundantes nos quatro ambientes. As ocorrências destes grupos, em relação à mesofauna identificada, corresponderam, respectivamente, a 78,19%, 12,30% e 2,26% na floresta primária; 76,63%, 8,29% e 6,08% na capoeira grossa; 76,22%, 11,89% e 7,59% no consórcio seringueira com cacaueteiro e 77,91%, 13,06% e 4,51% no consórcio castanha-do-brasil com cacaueteiro. Não foi encontrado o grupo Isoptera na capoeira grossa, nos demais ambientes a ocorrência deste grupo foi pequena. As densidades da fauna do solo na floresta primária e capoeira grossa, mantêm-se em níveis elevados independente da época do ano. A similaridade entre os ecossistemas é muito alta quanto à mesofauna do solo, apresentando todos os ecossistemas estudados percentagens de similaridade acima de 90%.

1. Pesquisador – Embrapa Amazônia Oriental
2. Bolsista - CNPq