

Voltar

EFEITO DA QUEIMADA E DO POUSIO SOBRE A FAUNA DE UM SOLO SOB CAATINGA NO SEMI-ÁRIDO NORDESTINO

RONY ITALO QUEIRÓS MENEZES¹, LUIS ALFREDO PINHEIRO LEAL NUNES²; JOÃO AMBRÓSIO DE ARAÚJO FILHO³, NILZEMARY LIMA DA SILVA³

¹ Bolsista Funcap, aluno de graduação do Curso de Zootecnia da UVA, Av. da Universidade, 850, Betânia, 62040-370, Sobral-CE – E-mail ronyitalo@bol.com.br

² Professos Assistente do Curso de Zootecnia da UVA, Av. da Universidade, 850, Betânia, 62040-370, Sobral-CE

³ Pesquisador da EMBRAPA-Caprinos, Estrada Sobral-Groaíras, Km-04, Sobral-CE

RESUMO: Estudou-se modificações na diversidade de fauna de solo em áreas de caatinga que sofreram desmatamento e queimadas para o plantio consorciado de milho e feijão durante dois anos e outras que permaneceram em pousio de até 5 anos, além de uma mata estabelecida há 50 anos. Foram instaladas armadilhas tipo "Pitfall" para a coleta de fauna do solo. Os espécimes de fauna do solo capturados foram identificados e quantificados com o auxílio de uma lupa binocular, quanto ao nível de grandes grupos taxonômicos. Os resultados obtidos mostraram que as queimadas realizada nos tratamentos cultivados com milho e feijão, contribuíram para uma drástica redução da diversidade da fauna do solo, em virtude das alterações profundas no habitat. Os tratamento com 4 e 5 anos de pousio, que apresentavam uma vegetação mais desenvolvida e portanto, com um maior número de nichos ecológicos, mostraram condições parecidas com a da mata estabelecida tanto em relação ao número de grupos taxonômicos quanto a o número total de indivíduos.

PALAVRAS-CHAVE: caatinga grupos taxonômicos formiga

EFFECT OF THE FOREST FIRE AND THE REST ON THE FAUNA OF THE ONE SOIL UNDER CAATINGA IN THE SEMI-ÁRIDO NORTHEASTERN

ABSTRACT: It was studied modifications in the diversity of fauna of the one soil under caatinga, that they had suffered deforestation and burning for the plantation joined of maize and beans during two years and others that had remained in rest of up to 5 years, beyond an established forest has 50 years. Traps had been installed Pitfall type for the fauna collection of the soil. The captured specimens of fauna of the soil had been identified and quantified with the aid of a binocular magnifying glass, how much to the level of great taxonômics groups. The gotten results had shown that the burning carried through in the treatments cultivated with maize and beans, contributed for a drastic reduction of the diversity of fauna of the soil, in virtue of the deep alterations in the habitat. The treatment with 4 and 5 years of rest, that presented a developed vegetation more and therefore, with a bigger number of ecological niches, had in such a way presented conditions similar to the one of the forest established in relation to the taxonômics group number how much to the total number of individuals.

KEYWORDS: caatinga, taxonomics groups, ant

INTRODUÇÃO

A demanda por alimentos pela crescente população humana vem intensificando a pressão da exploração de recursos naturais renováveis acarretando processos de degradação ambiental em vastas áreas do planeta. Isso se torna patente nas regiões semi-áridas, onde os ecossistemas, particularmente a caatinga, são naturalmente frágeis, devido a ocorrência de fatores limitantes.

Atualmente, a utilização da caatinga ainda se fundamenta em processos meramente extrativistas, que carecem de elementos básicos da sustentabilidade. Nesse contexto, já se observam perdas irrecuperáveis na diversidade florísticas e faunística devido alterações profundas no habitat, visto que, quando substitui-se uma comunidade vegetal complexa por uma monocultura, tem-se como consequência, uma simplificação da rede alimentar, perdendo o sistema a resiliência ou plasticidade ambiental e reduzindo sua estabilidade diante dos fatores do meio (Araújo Filho & Barbosa, 2000). A fauna do solo exerce um papel fundamental na fragmentação do material vegetal e na regulação indireta dos processos biológicos do solo, estabelecendo interação em diferentes níveis com os microrganismos (Correia, 2002)

Este trabalho teve como objetivo estudar o efeito da queimada e do pousio sobre a fauna edáfica em um solo sob caatinga no semi-árido nordestino

5. MOLDENKE, A. R.. Arthropods. In: WEAVER, R. W.; ANGLE, S.; BOTTOMLEY, P. et al.. (Ed.) Methods of soil analysis: microbiological and biochemical properties. Part 2. Madison: SSSA, 1994. p. 517-542.

6. AUTORES. [Demais Dados Da Publicação]

Tabela 1 - Número total de indivíduos por grupo taxonômico coletado em áreas cultivadas com milho, sob caatinga com diferentes tempos de pousio e uma mata de caatinga estabelecida há 50 anos, no município de Sobral-CE.

	Milho 1º ano	Milho 2º ano	Pousio 1 ano	Pousio 2 anos	Pousio 3 anos	Pousio 4 anos	Pousio 5 anos	Mata 50 anos
Colembola	2	-	37	-	2	6	4	10
Orthoptera	-	2	6	2	2	-	4	5
Blattodea	-	-	-	-	1	-	5	1
Dermaptera	-	-	-	-	-	-	-	2
Herteroptera	-	-	-	2	-	-	1	1
Homóptera	-	-	7	-	-	1	-	1
Coleóptera	166	50	48	6	11	9	22	8
Lepdoptera	-	-	4	-	-	-	-	-
Diptera	-	4	-	-	-	1	1	5
Hymenoptera	4	8	6	2	3	-	4	-
Formicidade	58	86	114	158	137	434	357	475
Aranae	-	22	42	6	23	13	22	141
Scorpionidae	-	-	-	-	-	1	-	1
Pseudoscorpionidae	-	-	1	2	2	2	-	-
Riqueza de espécie	4	6	8	7	8	8	9	11

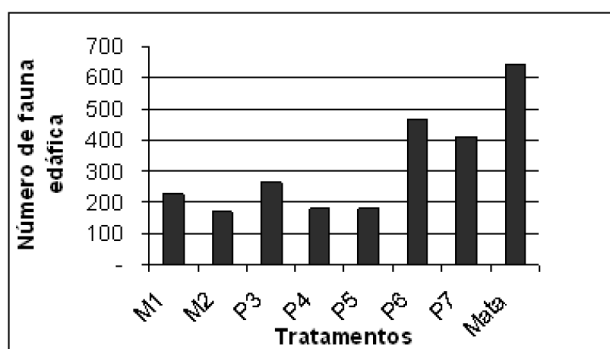


Figura 1 – Número de indivíduos coletados em áreas cultivadas com milho e sob caatinga com diferentes tempo de pousio, no município de Sobral-CE.

M1 – Milho no 1º ano de cultivo; M2 – Milho no 2º ano de cultivo; P1 – Caatinga com 1 ano de pousio; P2 – Caatinga com 2 anos de pousio; P3 – Caatinga com 3 anos de pousio; P4 – caatinga com 4 anos de pousio; P5 – Caatinga com 5 anos de pousio; Mata – Mata com 50 anos.