

Luís M. S. Magalhães (*)

Marcus Vinício d' Oliveira (**)

Francisco Wessen Moreira (*)

Com o objetivo de se realizar um levantamento preliminar sobre a ocorrência de florestas naturais, relacionadas às características do solo, foram feitas amostragens em sete localidades do território de Roraima, que apresentavam diferentes ecossistemas. Foram coletadas amostras de solo e medido o DAP de árvores com diâmetro maior do que 10 cm, em parcelas de 25 x 40 m. Foi registrado também o número de mudas de regeneração natural, com DAP menor do que 10 cm, em duas parcelas de 2 x 2 m, para cada amostra. A amostragem foi conduzida nos seguintes locais:

1. Petrolina do Norte - km 3 da Vicinal "Errada", km 567 da rodovia BR-174

Ocorrência de florestas altas, com árvores de maior diâmetro nos declives e baixadas, em solo arenoso. O relevo é ondulado e no topo das elevações ocorre uma floresta com árvores de menor diâmetro, com altura entre 8 a 10 m, em solo com abundância de pedras de diferentes tamanhos. No topo, o solo é coberto por uma camada espessa de matéria orgânica não decomposta. A floresta permite passar uma maior luminosidade para os estratos inferiores e a regeneração natural é muito intensa.

2. Petrolina do Norte - km 5 da Vicinal 2, km 585 da rodovia BR-174

Floresta com árvores de diâmetro aparentemente menores nas baixadas, em solo arenoso. No topo, solos mais argilosos, com a presença de pedras, na superfície. Próximo a esta seqüência, observou-se uma floresta alta com grande quantidade de cipós, sobre um solo mais argiloso, que, segundo colonos da região, se tratava de uma mancha de terra roxa. Relevo ondulado.

3. BR-174, a 2 km da cidade de Mucajaí, na direção de Caracaraí.

Relevo plano. Floresta menos densa, se comparada à floresta alta de terra-firme. Solo arenoso. Presença de uma camada de 10 a 15 cm de matéria orgânica não decomposta.

4. Estrada do Boqueirão, a 75 km de Boa Vista

Área com a ocorrência de campo e/ou savana, sobre solo mais arenoso. Ocorrência de Buritis e florestas baixas, nos cursos d'água, em solo também arenoso. Relevo plano.

(*) Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - INPA, Manaus - AM.

(**) Curso de Pós-Graduação do Convênio INPA/FUA - Manaus.

5. Ilha de Maracá

Área de floresta alta, com uma área de campo. Observação de florestas com diâmetros maiores, próximo do rio Uraricoera e na situação de topo do relêvo, no interior da ilha. Entre estas duas posições, ocorre uma floresta com árvores de diâmetros aparentemente menores, em solo mais arenoso. No topo do relêvo, solos mais argilosos. A área de campo está situada no início do declive, em solo mais arenoso. Relêvo ondulado.

6. Estrada de Maracá para a Colônia do Taiano - a 5 km da Colônia

Área de campo e/ou cerrado, em solos mais arenosos, com a ocorrência de florestas altas em "morrotes", aparentemente com solos mais argilosos. Presença de Buritis nos cursos d'água.

7. Vila de Pacaraima - Fronteira Brasil/Venezuela

Ocorrência de floresta densa, tipo "montana", em relêvo montanhoso. Próximo à vila, na situação de topo do relêvo, passa a ocorrer uma vegetação de campo, em solos litólicos.

Nas áreas de campo e/ou savana foram feitas amostras de solo, porém sem avaliação da vegetação. Nas amostras das localidades 1, 2, 3 e 5 contou-se com a ajuda de um auxiliar botânico, para identificação das espécies.

As observações realizadas até o momento, sugerem que, para cada localidade estudada, ocorrem diferenças nas características florestais, associadas às do solo e relêvo. Foram notadas diferenças quanto à predominância de famílias botânicas, área basal, classes de diâmetro e regeneração natural, entre diferentes solos de uma mesma localidade, bem como entre localidades. Estas observações iniciais deverão ser melhor detalhadas, após análise do material coletado. Segundo Blum & Magalhães (ainda não publicado), as características físicas e químicas dos solos da região de Manaus, na terra-firme, parecem guardar uma estreita relação com o volume e a estrutura da floresta primária, sendo que, naquela situação, os solos mais arenosos estão associados a formações florestais de menor volume. Neste levantamento preliminar do Território de Roraima, alguns fatores devem ser mais investigados, no que se refere às condições que limitam o crescimento florestal. Nas localidades 1 e 7, as exposições rochosas observadas poderiam agir como fator limitante. Nas localidades com a ocorrência também de campo e/ou savana, poder-se-ia investigar a associação das florestas a cursos d'água ou a solos capazes de reter mais umidade e nutrientes. Nas amostras realizadas na ilha de Maracá, pode-se observar este fato, com a ocorrência de campo em solo com camada de areia mais profunda, cercado de florestas em solos com camada arenosa menos profunda. De acordo com o IBGE (1981), estas áreas estão sujeitas a déficits hídricos maiores do que nas áreas com ocorrência de floresta contínua. Uma análise mais aprofundada das amostras realizadas poderá dar mais subsídios e indicar hipóteses de trabalho, para pesquisas futuras.

AGRADECIMENTOS

A Paulo André de Souza, Maria Helena e Deo pelo apoio e incentivo. Ao 6º BEC, na pessoa do Sgt. Claudino, à Prefeitura de Caracaráí, a Associação de Mães de Petrolina do Norte, à Câmara dos Vereadores de Presidente Figueiredo, aos Srs. Gutemberg, Valquimar de Souza e Luiz Oliveira pelo apoio. Aos Srs. Dionisio, Roberto Braga, Valderico e Maildes pelos trabalhos de campo. Ao Tenente Dualinobre, pelo incentivo e informação.

SUMMARY

Soil and basal area of natural forest are being investigated, in seven different localities of Roraima. The objective is to study the relation between natural forest and soil characteristics. Preliminary observations suggest influence of the depth and water balance of forest characteristics.

Referências bibliográficas

Blum, W. E. & Magalhães, L. M. S. - (s.d.). **Solos derivados de arenitos Cretáceo - Cenozóicos ("Grupo Barrerías") na bacia sedimentar amazônica.**

IBGE - 1981. **Atlas de Roraima.** Fundação Instituto de Geografia e Estatística. Rio de Janeiro. 44 p.

(Aceito para publicação em 05.03.1988)