

Área: ANNELIDA  
Código: ANNE0019

**CONDIÇÕES BIÓTICAS DA DISTRIBUIÇÃO DE *Pontoscolex corethrurus* (GLOSSOSCOLECIDAE), EM DIFERENTES TIPOS DE USO DO SOLO**

Marichal, R.; Praxedes, C.; Brown, G.; Tselouiko, S.; Martínez, A. F.; Zúñiga-T., M. C. ; Ruiz, D.; Carvajal-V., A. F.; Quintero-V., H. ; Lavelle, P.

E-mail: raphael.marichal@ird.fr

Instituições dos autores: UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE, MUSEU PARAENSE EMILIO GOELDI, EMBRAPA FLORESTAS, PIERRE ET MARIE CURIE, CENTRE IRD ILE DE FRANCE, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, COLOMBIA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA/COLOMBIA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, COLOMBIA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA, COLOMBIA, UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA/COLOMBIA, UNIVERSITÉ PIERRE ET MARIE CURIE

*Pontoscolex corethrurus* é uma espécie geófaga invasora com ampla distribuição geográfica. Originária do platô guianense, essa espécie espalhou-se por todo o mundo tropical e subtropical, suplantando a fauna nativa, na maioria das terras cultivadas. Os efeitos negativos causados por estas minhocas podem ser dramáticos, como uma intensa compactação do solo. Este trabalho teve como objetivo determinar as condições bióticas da distribuição dessa espécie, através da relação com as demais espécies de minhocas e os diferentes tipos de vegetação. Foram utilizados dados do projeto Amaz, referentes a 270 pontos de amostragem, distribuídos entre a Amazônia brasileira e colombiana. As amostras foram obtidas através do método TSBF (blocos de 25\*25\*de10 a 20 cm de profundidade) entre os meses abril e junho de 2008. Em nossa amostragem, *P. corethrurus* foi encontrada, principalmente, nas pastagens (média de 85 ind.m<sup>-2</sup>), seguido por roças (59 ind.m<sup>-2</sup>), juquiras (20 ind.m<sup>-2</sup>) e capoeiras (20 ind.m<sup>-2</sup>). Essa espécie foi pouco freqüente nas florestas (3 ind.m<sup>-2</sup>). A diferença de densidade entre os diferentes usos do solo foi significativa (teste de Kruskal-Wallis, p<0.01). Foram determinadas três situações bióticas relacionadas a distribuição dessa espécie e o uso do solo: (1) Comunidade de minhocas composta de somente *P. corethrurus*; (2) coexistência com as espécies nativas e (3) a presença somente de espécies nativas. A primeira e a segunda situação foram frequentes nas pastagens, mas a terceira esteve mais freqüente nas florestas. Uma forte densidade de *P. corethrurus* foi associada a uma baixa riqueza das espécies totais, uma baixa densidade das espécies nativas e baixos índices de Shannon e Simpson da comunidade. A presença dessa espécie está, portanto, diretamente associada a áreas antropizadas e a um empobrecimento das comunidades de minhocas nativas.

Palavras-Chave: Espécies invasoras, Comunidade das minhocas, Vegetação

Financiador: ANR (Agence Nationale de la Recherche, França), CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), IRD (Institut de Recherche pour le Développement), UFPA (Universidade Federal do Pará), UFRA (Universidade Federal Rural da Amazônia)