



# WFC 2009

XIII<sup>o</sup> Congreso Forestal Mundial  
XIII<sup>th</sup> World Forestry Congress  
XIII<sup>e</sup> Congrès forestier mondial  
Buenos Aires | Argentina

## XIII World Forestry Congress ABSTRACTS

18 - 23 october 2009

**Title:** ESTUDIOS DE LA CONTAMINACIÓN BIOLÓGICA DE *P. taeda* L. EN EL PLANALTO NORTE DEL ESTADO DE SANTA CATARINA, BRASIL

**Authors:** Itamar Bognola, Itamar Antonio Bognola; Higa, Antonio Rioyei; Lavoranti, Osmir José; Lingnau, Christel; Ribas, Ulisses Ribas

**Thema:** 4. Caring for our forests

**Subtheme:** 4.2 Invasive species, pests and diseases

**Abstract of the paper:** *Pinus taeda* (Loblolly pine) es una de las especies forestales más plantada en la región Sur del Brasil. Presenta rápido crecimiento y es más adaptada a las condiciones frecuentes de heladas y de bajas temperaturas. Los estudios de crecimiento de especies exóticas e invasión, en áreas externas a las plantaciones comerciales es una demanda de la sociedad mundial, de forma que el uso de los recursos naturales con plantaciones de pínus, sea adecuada, sin amenazar la integridad ecológica del medio ambiente. El presente estudio fue desarrollado en haciendas de la Battistella Forestal, ubicadas en el municipio de Rio Negrinho, Estado de Santa Catarina. Fueron estudiadas la dispersión y la viabilidad de semillas en áreas vecinas al tallón comercial, en los cuatro cuadrantes cardinales y en seis diferentes distancias a partir de la bordadura de las plantaciones comerciales. La cosecha de semillas fue realizada mensualmente con el intuito de evaluar su viabilidad y de cuantificar su dispersión con relación a la distancia por un período de dos años. El estudio demuestra que la distancia de dispersión de semillas depende de la dirección y velocidad del viento y que la mayor concentración de las semillas ocurrió en la proximidad del tallón-fuente. Esto hecho resulta que el control hasta 50m de distancia es suficiente para obtenerse suceso en la viabilidad de la semilla. También, fue realizado un estudio de las áreas más propensas a la contaminación por el pínus. Para tal, once ambientes fueron seleccionados. Estos ambientes se presentaron significativamente diferentes con relación a la presencia de luminosidad en la superficie del suelo (determinada por aparato denominado "luxímetro") y, consecuentemente, proporcionaron condiciones diferenciadas de germinación de las semillas. A pesar de los ambientes de mayor luminosidad, excepto el del badem (áreas inmundables), tengan proporcionado los mayores índices de germinación, cabe mencionar que mismo en esos ambientes, la germinación fue muy baja (18,25% en promedio). En estudio de monitoreo de la rebrota de pínus, los individuos cortados con edades inferiores a cinco años, en locales de suelos bien drenados y en situaciones de suelos más húmedos, no presentaron, en los dos años de observación, cualquier indicador de rebrota. Los cortes rasos, como los practicados en este ensayo, no permiten que el pínus se regenere, pudiendo ser una orientación práctica para las empresas forestales con referencia al control de la especie en locales inapropiados.

**Email:** iabog@cnpf.embrapa.br, Higa@ufpr.br, osmir@cnpf.embrapa.br, lingnau@ufpr.br, u.ribas@battistella.com.br

**Full paper:** -