

DESPERFILHADOR POR ROTO-COMPRESSÃO: NOVO EQUIPAMENTO PARA DESPERFILHAR BANANEIRAS

Luadir Gasparotto¹, Adauto Maurício Tavares² e José Clério Rezende Pereira³

RESUMO: A bananeira (*Musa* spp.) produz elevada quantidade de perfilhos por touceira e a competição entre eles reduz a produtividade do bananal. Para que a produção seja mantida é imprescindível efetuar o desbaste, conduzindo a touceira com três plantas para cada ciclo de produção, com idades decrescente: uma mãe, uma filha e uma neta. Desta forma, o trabalho foi conduzido para desenvolver um novo equipamento para a eliminação de perfilhos, com redução de mão de obra e maior praticidade de uso. O novo equipamento, dotado de uma broca semelhante a uma pua com rosca sem fim, é acionado pela força empregada pelo operador, que ao comprimir uma mola, esta transforma energia potencial elástica em cinética fazendo a broca girar, penetrar e destruir a gema apical dos perfilhos. Foram realizados testes de validação do novo equipamento em área de produtores no Município de Presidente Figueiredo, AM. Entre 1.000 perfilhos removidos, apenas 0,73% brotaram com o uso do desperfilhador, enquanto 22,52% dos removidos com a “Lurdinha” brotaram. Com relação ao tempo despendido, houve a redução de 20,35%. O desperfilhador apresenta praticidade de uso por ser leve e ergonômico.

BANANA DESUCKERING BY ROTO-COMPRESSION: AN NEW EQUIPMENT

ABSTRACT: Banana plant (*Musa* sp) produce large amounts of tillers per clump and this competition between them decrease the banana tree productivity and quality. Therefore, in order to keep high productivities, it is necessary make thinning, leading the clump with three plants for each production cycle with decrescent ages: a main plant (“mother plant”), a secondary plant (“son plant”) and a tertiary plant (“grandson plant”). Thus, the work was conducted whit aiming to developed a new equipment for the removal of tillers, with reduced of hand labor and more convenient to use. The equipment is composed of a drill like worm, that spins when a helical spring is compressed by the operator transforming elastic potential energy in kinetic energy. As the drill spins, it penetrates deeply in the banana sucker, destroying its rhizome growing point. Field validation tests showed that from a 1000 tillers managed with this new equipment, only 0.73% sprouted. Using the traditional equipment (“Lurdinha”) 22.52% of the tillers sprouted. In relation to the time spent a reduction of was 20.35% compared to traditional equipment. The desuckering presents efficiency for use because it is light weight and ergonomic.

¹Fitopatologista. Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa postal 319, CEP: 69011-970, Manaus,AM. luadir.gasparotto@embrapa.br

²Entomologista. Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa postal 319, CEP: 69011-970, Manaus,AM. adauto.tavares@embrapa.br

³Fitopatologista. Embrapa Amazônia Ocidental, Caixa postal 319, CEP: 69011-970, Manaus,AM. jose.pereira-rezende@embrapa.br