

HISTÓRICO

As atividades de pesquisa do *Jatropha Curcas* em João Pinheiro (MG) iniciou no ano de 2004. No ano seguinte (dez/2005) foram plantados 13 hectares da cultura.

O espaçamento utilizado foi de 3 x 2 (1667 plantas/hectare) As sementes utilizadas são provenientes da região Norte e Vale do Jequitinhonha (Minas Gerais) colhidas de plantas com mais de 5 anos de idade.

Após a análise de solos, foi comprovada a necessidade de correção com 2 toneladas de calcareo p/ha.

A adubação de plantio usada foi 4-14-08 na base de 200 gramas/planta.

Foram feitos diversos experimentos de tamanho de covas, adubação com superfosfato, sem superfosfato + esterco bovino, e outros, procurando seguir a experiência da EPAMIG (Veja link: <http://www.epamig.br/informativos/pinhaomanso.pdf>) As mudas foram feitas em sacos plasticos tamanho 20 x 10 cm e levadas a campo com 60 dias.

Também foi utilizada a produção de mudas em bandejas de polipropileno / 128 células, estas levadas à campo com 25 dias. O mês de Dezembro é uma época de muita chuvas em Minas Gerais e não foi necessário irrigação das plantas . Após 90 dias no campo, as plantas começaram à floração e em junho já se colheu 150 gramas/seeds/planta .

Observou-se as seguintes pragas/doenças

ácaros vermelho (Tetranychus cinnabarinus)

Não houve necessidade de controle.

It did not have control necessity.

míldio, (Pseudoperonospora cubensis)

O controle foi efetuado com leite cru a 10 %

The control was effected with raw milk the 10%

broca da haste da mandioca (Jatrophobia brasiliensis Cecidomídeo-da-mandioca)

Não plantar onde havia lavoura de mandioca (manihot sculenta)

(not to cultivate where it had cassava (manihot sculenta)

cupins (Nasutitermes sp. Isoptera: Termitidae)

Controle com FIPRONIL

Control with FIPRONIL

As arvores nativas (5 anos) produzem em média 8 quilos de sementes na primeira colheita (fevereiro) e 4 quilos na segunda colheita (junho)

A experiência feita: colheu-se todos os frutos quando a planta apresentou 33% de frutos verdes, 33% de frutos amarelos e 33% de frutos secos.

O teste de germinação das sementes colhidas de frutos verdes, ficou na média de 87 % . Não foi realizado teste de produção de óleo.

Apesar da literatura existente afirmar que formigas não atacam plantas com mais de 7 meses, observamos elas em plantas de até dois anos.

ABSTRACT

The activities of research of the *Jatropha Curcas* in João Pinheiro (MG) initiated in year of 2004. In the following year (dez/2005) 13 hectares of the culture had been planted

The used espaçamento was of 3 x the 2 (1667 plantas/hectare) used seeds is proceeding from the region North and Valley of the Jequitinhonha (Minas Gerais) harvested of plants with more than 5 years of age.

The used fertilization of plantation was 4-14-08 in the base of 200 gramas/planta.

After the ground analysis, was proven the necessity of correction with 2 tons of calcareo p/ha.

Experiments of size of hollows, fertilization with superphosphate had been diverse facts, without superphosphate + manure , and others, looking for to follow the experience of the EPAMIG (See link: <http://www.epamig.br/informativos/pinhaomanso.pdf>) The plants have been producing of propileopileno bags size 20 x 10cm, . and with two months planted on farming.,

Also was used the production of plants em trays of polipropileno 128 cells , these plants have been on the field with 25 days.

The month of December that's a epoch of much rains em Minas Gerais State and was not necessary irrigating from the plants

After 90 days in the field, the plants had started to the flowers and in June already 150 grams were harvested/seeds/plant.

We observed the following plagues/illnesses.

ácaros vermelho (Tetranychus cinnabarinus)

Não houve necessidade de controle.

It did not have control necessity.

míldio, (Pseudoperonospora cubensis)

O controle foi efetuado com leite cru a 10 %

The control was effected with raw milk the 10%

broca da haste da mandioca (Jatrophobia brasiliensis Cecidomídeo-da-mandioca)

Não plantar onde havia lavoura de mandioca (manihot sculenta)

(not to cultivate where it had cassava (manihot sculenta)

cupins (Nasutitermes sp. Isoptera: Termitidae)

Controle com FIPRONIL

Control with FIPRONIL

The native trees (5 years) on average producion 8 kilos of seeds in the first harvest (February) and 4 kilos in the second harvest (June)

The done experience: one harvested all the fruits when the plant presented 33% of green fruits, 33% of yellow fruits and 33% of dry fruits.

The test of germination of the harvested seeds of green fruits, was in the 87% average. Test of oil production was not carried through.

Although existing literature to affirm that ants do not attack plants with 7 months, we observe they in plants of up to two years.