

**Programa GCCA-TL.** Tanba iha dependénsia maka'as ba agrikultura subsisténsia, mekanismu sira hodi hasa'e moris di'ak ba komunidade rurál iha Timor-Leste sei hetan susar tanba asaun husi klima ne'ebé ita la hein. Efeitu husi mudansa klimátika halo presaun tan ba komunidade sira, liliu iha área rurál, no aumenta problema sira kona-ba seguransa aihán, degradasaun husi rekursu naturál sira akontese lalais liu no aumenta probabilidade atu iha dezastre naturál ruma.

**Práтика agrikultura di'ak no adaptadu hamutuk ho investimentu ba kultura rendimentu iha tempu badak.** Iha zona rurál iha Timor-Leste ita hetan sistema ho agrikultura no floresta ne'ebé fraku liu tanba práтика sira ladi'ak no tanba mudansa klimátika sira. Programa GCCA-TL hamutuk ho tékniku hosi Ministério da Agricultura e Pescas de Timor-Leste atu tulun agrikultór sira iha aplikasaun práтика sira adaptadu no hetan ai-horis rendimento maka bele fó fali osan iha tempu badak hanesan estratéjia ida ba adaptasaun ba mudansa klimátika sira. **Manual** ida ne'e atu fó **apoiu ba tékniku sira no grupu agrikultór atu habarak ai-horis Pitaia** (*Buah naga*, fig. 1), ai-horis nativu hosi Amérika Sentral (Méxiku) ho folin merkadu aas. Hanesan Ai-horis maka iha kapasidade atu reziste ba bailoro, bele kontribui ba kapasidade adaptasaun hosi komunidade rural bainhira hasoru mudansa klimátika, liliu fenómenu hosi bailoron naruk maka sira la hein. Introdusaun hosi Pitaia mós kontribui ba diversifikasiasaun hosi meius vida-moris família sira iha area rural Timor-Leste nian no mós bele sai hanesan alternativa ba práтика ka atividade sira mak la sustentável, hanesan por exemplu tesi ai-sunu ba fa'an.

**Fig. 1, 2 no 3 (kapa)** – Pitaia fuan tasak (mean no kinur) ne'ebé prodús iha Timor-Leste (Maubara no Aileu) no ai-horis ne'ebé prodús ona iha Suco Lissadilla, Maubara, Loes.

## Kona-ba ami:



Direcção Nacional de  
Agricultura, Horticultura  
e Extensão



gíz

## Kontaktu sira:

GCCA-TL– Equipa de Gestão Conjunta  
Direcção Nacional das Florestas e Gestão de  
Bacias Hidrográficas  
Ministério da Agricultura e Pescas  
Caicoli, Dili  
Timor-Leste  
**web:** [www.gccatl.eu](http://www.gccatl.eu)  
**f:** [www.facebook.com/gccatl](https://www.facebook.com/gccatl)  
**email:** [tlgccat@gmail.com](mailto:tlgccat@gmail.com)

**Dokumentu ida ne'e prodús ho finansiamantu hosi União Europeia. Opiniaun sira ne'ebé hakerek iha ne'e la hatudu opiniaun ofisiál hotu ka balun husi União Europeia.**

## ORIENTASAUN HODI KUDA AI-HORIS PITAIA

(*Hylocereus* sp no *Selenicereus megalanthus*)

Manual prátku hodi apoiu estratéjia diversifikasiasaun no adaptasaun ba alterasaun klimátika iha Timor-Leste #1



## ORIENTASAUN HODI KUDA

# AI-HORIS PITAIA

(*Hylocereus* sp no  
*Selenicereus megalanthus*)

Manual prátku hodi apoiu estratéjia diversifikasiasaun no adaptasaun ba alterasaun klimátika iha Timor-Leste #1.



**Fig. 4** – Habarak pitaia kinur – *S. megalanthus* (sorin karuk) no mean – *H. polyrhizus* (sorin loos) hosi kain (Qta Portugal – Aileu, 2014).

**1. Karateristiká sira.** Pitaia hanesan ai-horis rústiku mai hosi família Cactaceae (ai-riti) ne'ebé adaptadu ba klima ho bailoro naruk no bele prodús to'o tinan 20. Pitaia hanesan ai-riti no nani iha riin ka tutór seluk liuhosi abut mak moris iha nia kain sorin-sorin, abut ne'e mós tulun iha absorsaun ba nutriente (rai-bokur) sira. Nia funan iha kór mutin, ho forma kanu nian. Hahú funan depois tinan ida kuda (bainhira uza kain), udan ne'ebé monu tuir tempu bailoro naruk mak halo hahú funan no nia funan hetan moris kompletu iha loron 23 to'o 25.

Bani ka niki maka halo kabén ba funan (fig. 5), maibé ema mós bele tulun. Pitaia hosi espésie rua ne'e laiha auto-inkompatibilidade, nia bele auto-poliniza (kaben rasik), maibé espésie sira balun seluk iha no halo servisu todan uitoan ba agrikultór. Fuan atu tasak lori tempu loron 30 to'o 40 depois nafunan; Fuan bainhira tasak iha forma hanesan bola ka naruk uitoan ho diámetru cm 10 to'o 12 (fig. 1 no 2), pitaia kinur iha fuan ki'ik uitoan tan. Isin iha sabór mamar no midar, nia kór hanesan mean ka mutin iha pitaia mean



**Fig. 5** – Bani halo kabén iha funan hosi pitaia mean (Dili, 2016).

no mutin iha pitaia kinur, kona-ba kór kulit nian, pitaia kinur iha kulit kinur no pitaia mean iha kór mean bainhira tasak. Pitaia nia fuan iha valór nutrisionál boot no dí'ak liu ba ita nia saude.

**2. Ezijénsia edafo-klimátika.** Pitaia eziejé udan been mm 500 to'o 1500 ba tinan-tinan no variasaun tempu bailoro no tempu udan. Udan maka'as bele halo funan monu no fuan sai dodok. Pitaia hetan dezenvolvimentu dí'ak iha temperatura média iha valor 18 to'o 29 °C nia laran. Pitaia tipu kinur (*S. megalanthus*) presiza temperatura malirin liu, hanesan ne'e dí'ak liu atu kuda iha altitude aas, ba pitaia hosi jéneru *Hylocereus*, bele kuda hosi nível tasi to'o altitude metru 1000. Kona-ba rai, pitaia bele adapta ba tipu rai hotu naran katak la bokon liu, maibé nia dezenvolve dí'ak liu bainhira rai iha matéria orgánika ka estrume barak no iha rezisténsia ba rai masin.

**3. Habarak.** Pitaia bele habarak uza material rua: musan no kain. Habarak hosi musan hanesan prosesu maka lori tempu barak no laiha garantia ba kualidade no produtividade hosi ai-horis nian. Habarak hosi kain maka prosesu ne'ebé hetan ai-horis pitaia produtivu liu no hanesan métodu maka dí'ak liu, atu halo métodu ne'e tenke uza kain ho naruk cm 20 to'o 30, tesí kain tenke halo iha dadeer de'it, tuir mai tesí kain tenke halo tratamentu ho funjisida no tau kain loron 5 to'o 7 iha fatin malirin ho mahon antes tau ba polibag ho substratu atu hetan abut ka kuda diretamente iha kampu. Kle'an atu kuda kain labele kle'an liu tanba fásil atu dodok bainhira tama kle'an liu ba rai, kle'an cm 3 de'it mak dí'ak. Prosesu mak ita rekomenta hanesan tau kain iha substratu kompostu ho rai-henek, rai-mean no manu-teen ho nia proporsaun 1:2:1 (fig. 4) no hatama iha viveiru ho mahon 50% - 60%. Ai-horis prontu atu kuda iha kampu bainhira hetan abut ho moris dí'ak (fulan 3).

**4. Kuda iha kampu.** Tempu udan no iha loraik mak dí'ak atu kuda pitaia iha kampu, bainhira manas menus no bee disponível. Ai-horis pitaia tenke kuda dook hosi ai-boot ne'ebé halo mahon barak. Ai-horis pitaia bele kuda to'o hun 4 hamutuk hale'u iha riin ida. Riin uza atu sira bele nani, sa'e. Ba riin ita rekomenta uza sementi no besi ho nia



**Fig. 6** – Demoplot pitaia mean, iha produsaun, ho tinan 2 (Suco Lissadila - Liquiçá, 2017).

dimensaun 2 m x 0,15 m x 0,15 m no uza besi 12 mm ida iha laran no besi 2 halo krús iha leten atu bele tau roda tuan ida atu pitaia nia kain bele kaer (haree fig. 6); Distânsia kuda mak ita rekomenta hanesan 3 m x 4 m ba pitaia mean no 3 m x 3 m ba pitaia kinur. To'o ai-horis pitaia nia kain prinsipál hetan riin nia tutun ita husik livre hosi kain sorin-sorin, ba ida ne'e poda (tesí sanak) tenke halo beibeik. Bainhira kain prinsipál hetan riin nia tutun no sai cm 10 to'o 15 ita tenke tesí (fig. 7) atu promove kain produtivu sira sorin atu moris. Moras prinsipál ne'ebé afeta beibeik ba pitaia mak peste hanesan nehek, ita presiza halo tratamentu regular ho insektisida atu prevene lakon produsaun maka'as.



**Fig. 7** – Poda (tesí) ba manutensaun, halo kontrola ba kain prinsipál bainhira hetan riin nia tutun (Suco Guiço - Liquiçá, 2015).

**5. Kolleita no pós-kolleita.** Fuan hosi pitaia mean bele ku'u bainhira nia kór muda hosi matak ba kór-de-rosa ho 85% no ba pitaia kinur bainhira fuan nia kór muda hosi matak ba kinur (fig. 1 no 2). Fuan bainhira ku'u ho kondisaun ne'e bele konserva ba fulan 2 to'o 3 iha jeleira.