

# Si-kukamba/Besdemea

Sea Cucumber  
(Holothurians)



**Waet titfis**  
White teatfish  
(*Holothuria fuscogilva*)



**Sanfis**  
Sandfish  
(*Holothuria scabra*)



**Blak titfis**  
Black teatfish  
(*Holothuria whitmaei*)



**Krinfis**  
Greenfish  
(*Stichopus chloronotus*)



**Karifis**  
Curryfish  
(*Stichopus hermanni*)



**Paenapolfis**  
Prickly redfish  
(*Thelenota ananas*)



## Spisis mo distribiusen

Si-kukamba oli gat strong skin mo wan bodi we sep blong hem i olsem wan kukamba. Long samwea long taosen o mo spisis blong si-kukamba we i stap raon long wol, i gat 35 we oli impoten long saed blong tred long rijen blong Esia-Pasifik. Sam spisis we oli eksptem olgeta taem oli bin boelem, smokem mo draem olgeta oli givim nem long olgeta bêche-de-mer o trepan.

Ol si-kukamba oli putum igo long tri grup we hemi dipen long valiu blong olgeta – lo, medel o hae. Hae valiu grup hemi inkludim waet teatfish, *Holothuria fuscogilva*, black teatfish, *Holothuria whitmaei*, sandfish, *Holothuria scabra*, mo prickly red fish, *Thelenota ananas*.

Spisis we i stap long medel mo lo valiu grup oli stap jenis oltaem taem i gat maket blong olgeta mo praes blong olgeta i stap go antap. Wan smol buk blong aedentifaem spisis blong si-kukamba i stap long SPC ([www.spc.int](http://www.spc.int)).



## Ples we si-kukamba i stap mo kakae blong hem

Si-kukamba i wan impoten pat blong ol laef blong korel rif. Sam spisis oli stap long ol salo lagun, mo long bed blong si gras mo long rif flat, be i gat sam we oli laekem stap long ples we ol wef i stap brok long hem mo ol pasis we i dip. Si-kukamba i save muv sloslo ova long ol eria blong sandbij long ol lagun mo oli stap kakae ol plant mo animol we i ded finis we ol stap long sanbij. Taem wan si-kukamba i stap kakae, hemi swolem sanbij, mo hemi kakae ol kakae we i miks wetem sanbij, afta we hemi pasemaot sanbij we i klin bihaen. From risen ia ol si-kukamba oli impoten tumas blong klinim mo tantanem sanbij long bed blong solwota.



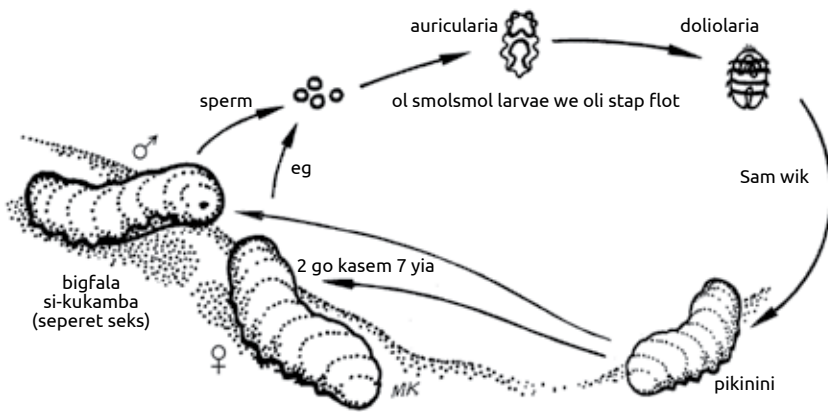


## Riprodaksen mo saekol blong laef

Mos long ol kaen si-kukamba we oli salem oli gat seperet seks, minim se i gat man wetem woman si-kukamba. Sam spisis, olsem sanfis, oli gru hariap mo kasem saes blong mekem pikinini maet insaed long wan yia or mo be i tekem nara tu yia blong kasem saes blong oli save salem long maket. Ol nara spisis oli gru sloslo mo oli save laef long 5 go kasem 15 yia.

Plante spisis we i stap long tropik oli mekem pikinini long taem we ol manis i stat blong hot lelebet. Sam spisis, olsem black teatfish, oli mekem pikinini long ol kolkol manis. Long taem blong mekem pikinini (spawning) woman si-kukamba (♀) i givim aot eg blong hem igo long wota mo ol man si-kukamba (♂) i fetalaesem olgeta wetem ol sperm blong olgeta we olgeta i kapsaetem. Saksesful riprodaksen i dipen long bigfala namba blong si-kukamba we oli stap tugeta long sem ples.

Ol eg we i fetalaes oli brok mo oli aotem ol smolsmol larvae we oli stap flot wetem taed blong solwota blong sam wik; mo, aot long evri taosen larvae, anda long wan i save setel long bed blong solwota olsem wan pikinini si-kukamba. Si-kukamba oli no muv igo longwe tumas long eria we oli kam stap long hem fes taem mo, aot long evri hundred pikinini, anda long wan i save stap laef mo gru blong kam bigwan rere blong mekem pikinini.



## Ol kaen fasin blong manejen we yu save jusum

Plante fiseriss otoriti oli putum wan minimam saes limit long ol si-kukamba. From si-kukamba i stap go smol taem oli prosesem, minimam saes oli givim long ol si-kukamba we i laef mo olgeta we oli drae finis. Minimam saes blong ol defren spisis i stap long aedentifikesen kad blong ol si-kukamba we i stap long SPC.

Long sam eria, nasonal otoriti oli blokem fising blong si-kukamba blong alaoem populesen blong hem i kambak. Ol nara otoriti oli putum wan ban long ekspot blong sam spisis blong si-kukamba.

Antap long sapotem ol nasonal regiulesen, komiuniti i save tekem ol aksen olsem:

- putum wan ban long ol tul blong pulum win anda long solwota, olsem SCUBA, long ol fising eria blong komiuniti; fasin ia hemi bin mekem se namba blong si-kukamba i bin go daon plante.
- putum tabu o ban long koleksen blong si-kukamba, we maet i gat nid long hem long taem we namba blong olgeta i bin go daon plante. Tabu olsem i mas gat det blong statem mo det blong openem bakegen, from i nidim sam yia blong givim taem blong ol stok blong si-kukamba i go antap mo blong olgeta bigwan i save mekem pikinini.
- setemap wan sistem blong havestem ol si-kukamba, minim se wan komiuniti i save havestem ol si-kukamba blong hem long wan yia mo afta i taem blong wan nara komiuniti. Yumi talem se i go raon long wan rotesen. Sapos komiuniti i gat wan big eria blong fising long hem, i gud blong divaedem eria ia long fo o faev eria we i mo smol. Long fasin ia, komiuniti i save alaoem koleksen blong si-kukamba long wan eria nomo long wan yia, mo afta alaoem fising long nara eria long ol nara yia. I nidim bigfala namba blong ol smol eria blong mekem olsem, from populesen blong si-kukamba i gru slo tumas.
- setemap ol smolsmol tabu eria blong komiuniti. From si-kukamba i no muv igo long we tumas, tabu eria i save stap bitwin 0.5 km<sup>2</sup> mo 3 km<sup>2</sup>. From taem we ol larvae blong si-kukamba i stap flot i longfala, ol pikinini blong hem oli save seraot long sam eria aotsaed long tabu eria. Hemia i soem se fasin olsem i stret.
- wok wetem ol komiuniti klosap blong setemap wan netwok blong tabu eria blong si-kukamba folem solwota.



## Ol fasin blong kasem ol si-kukamba

**Blong karem si-kukamba oli save kolektem wetem han taem taed i lo o oli save daeva from. Blong daeva wetem gas o nara tul blong pulum win hemi tabu long Vanuatu from i save daonem populesen blong si-kukamba.**

Long sam aelan long Pasifik, ol gat mo ol riprodaktiv pat blong wan si-kukamba, we samtaem oli brok mo ol stap sting long solwota, ol pipol oli laekem kakae. Oli katem open bodi blong wan spisis olsem curryfish, *Stichopus herrmanni*, mo karemaot ol gat blong hem: afta oli karem si-kukamba ia i go bak long solwota from oli bilivim se hemi save gruem ol gat blong hem bakegen.



Gaed mo ol toksave ia hemi wok blong SPC ([www.spc.int](http://www.spc.int)) we i wok tugeta wetem LMMA ([www.lmmanetwork.org](http://www.lmmanetwork.org)) blong helpem pipol we oli wok wetem ol fising komiuniti blong givim advaes long ol defren mo gud fiseris manejen joes. Blong kat mo ekspleneson long ol toktok we istap insaed long Gaed mo ol toksave ia, yu save luk long gaed buk. Foto : Mathieu Juncker



Pacific Community  
Communauté du Pacifique

