

# Priors\_production

*karine Durand*

*23 octobre 2018*

## production des priors SI

“

### mon\_script

```
library(stats)
library("KScorrect", lib.loc=~ /R/x86_64-pc-linux-gnu-library/3.3")
#####partie locus
#variables locus
#-L=taille du gene
#-t=theta
#-r=rho
#-delta=taille du track recombinant
#boucle de 1000000 iterations(1000000 tirage demographique)
demo<-NULL
locus<-NULL
tbs<-NULL
#####TIRER un prior locus dans une distribution uniforme de bornes
#L<-scan("/home/ka  ")#bound_taille du gene[100-2500]
L<-scan("/home/kadurand/partage_windows/Xylella/analyses_genomiques/ABC/myscripts/Priors_production_ms_")
t<-runif(997,0, 0.001 )#bound_theta=[0-0.0003]bornes vrai pour 13pauca_multiplex augmenter la borne sup
r<-runif(997,0,0.001)#bound_rho=[0-0.0003]bornes vrai pour 13pauca_multiplex augmenter la borne sup à 0
delta<-round(runif(997,10, 1000))#bound=[10-1000]
#print(L,t,r,delta)
m_locus=matrix(c(L,t*L,r*L),ncol=3)

## Warning in t * L: la taille d'un objet plus long n'est pas multiple de la
## taille d'un objet plus court

## Warning in r * L: la taille d'un objet plus long n'est pas multiple de la
## taille d'un objet plus court

## Warning in matrix(c(L, t * L, r * L), ncol = 3): la longueur des données
## [2792] n'est pas un diviseur ni un multiple du nombre de lignes [931]
m_locus=as.data.frame(m_locus)

for (i in 1:10000){#tirage des priors demographiques
#variables demographique modèle SI
#Param_demo (3) = Ts, N1, N2,
  Ts1<-runif(1,0,1000)#bound=[1,100,1E+8]
  Ts2<-runif(1,0,Ts1)#bound=[1,100,1E+7] Ts/4N0
  N1<-runif(1,0,1E+3)#bound=[100,1E+6] X=N1/N0
  N2<-runif(1,0,1E+3)#bound=[100,1E+6]
  N3<-runif(1,0,1E+3)#bound=[100,1E+6]
  Na<-runif(1,0,1E+3)#Bound=[100,1E+6]
```

```

#print( N1, N2, Ts)
m_demo=matrix(c(Ts1,Ts2,N1,N2,N3,Na),ncol=6)
m_demo=as.data.frame(m_demo)
locus<-cbind(m_locus,m_demo)

path <- "/home//kadurand/partage_windows/Xylella/analyses_genomiques/ABC/msms/3pops_19pauca-multi/Priors"
write.table(locus,file= paste(path,i, sep="-"),col.names=FALSE,row.names =FALSE)
}

```