

Help

```
selsex                                package:unknown                                R
Documentation

SIMULAÇÃO DE SELEÇÃO INTRASEXUAL DEPENDENTE DA DISPONIBILIDADE DE RECURSOS
EM DOIS CENÁRIOS
Description:
  A função simula dois cenários de seleção intra-sexual dependente da
  disponibilidade de
  recursos. Nesta, machos lutarão pelo recurso e as fêmeas se acasalam
  aleatoriamente
  com a disponibilidade de machos presente depois das inter-disputas. Os
  machos com
  maiores chances serão aqueles com valores de fenótipo maiores dentre de um
  intervalo
  de 1 a 10. A função fornece dois gráficos de frequência fenotípica
  (representada por
  valores de 1 a 10 respectiva de cada cenário e a comparação entre estes
  dois por teste
  t . Adicionalmente, ela fornece um esquema de como seria a distribuição de
  recurso e a
  distribuição dos machos ao entorno destes.

Usage:
  selsex(scenario1, scenario2, n_males = 100, gpc = TRUE)
Arguments:

  scenario1: Número inteiro de 1 a 10 que representa a abundância de
  recursos. O valor
  1 seria para a menor disponibilidade possível. Em constraste, 10 seria
  para mais
  disponibilidade de recursos.

  scenario2: Número inteiro de 1 a 10 que representa a abundância de
  recursos. O valor
  1 seria para a menor disponibilidade possível. Em constraste, 10 seria
  para mais
  disponibilidade de recursos.

  n_males: Número inteiro positivo que indica a quantidade de machos
  selecionados e
  quantidade de locais de disputa por recurso.

  gpc: Variável lógica para saber se o usuário quer gráficos ou não (ver o
  motivo no
  exemplo).
Value:
```

Histogramas com as frequência de fenótipos que conseguiram copular para os cenários.

Sumário do teste t comparando os machos selecionados para cada cenário.

Esquema gráfico com a distribuição e tamanho das áreas de recurso, e a distribuição dos respectivos machos no entorno dessas áreas de recursos.

Warning:

Valores iguais de `scenario1` e `scenario2` plotarão histogramas e esquemas muito semelhantes, perdendo a utilidade da função de comparação dos cenários.

Valores muito baixos de `n_males` perderá poder de significância se quiser comparar os dois cenários. Em contraste, valores muito altos de `n_males` (mais que 1000) pode ocasionar na perda de resolução do esquema de distribuição de recursos e machos.

Author(s):

André Vieira Rodrigues
e-mail: andrevrodrigues1987@gmail.com

References:

EMLEN, Stephen T.; ORING, Lewis W. Ecology, sexual selection, and the evolution of mating systems. *Science*, v. 197, n. 4300, p. 215-223, 1977.

Examples:

```
# Visualizando dois cenário no mínimo e máximo de quantidade de recursos
selsex(1, 10)
# Visualizando dois cenário com 3 e 7 de quantidade de recursos e
aumentando as seleções
# para 200.
selsex(3, 7, 200)
#Recomendado utilizar o argumento gpc = FALSE, para não tomar muito tempo
pela construção
#dos gráficos, caso queira apenas os valores de p do teste t.
pdif <- rep(NA, 10)
for(i in 1:10)
{
  a <- selsex(1, i, gpc = FALSE)
  pdif[i] <- a$p.value
}
```

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2019:alunos:trabalho_final:andrevrodrigues:help 

Last update: **2020/08/12 06:04**