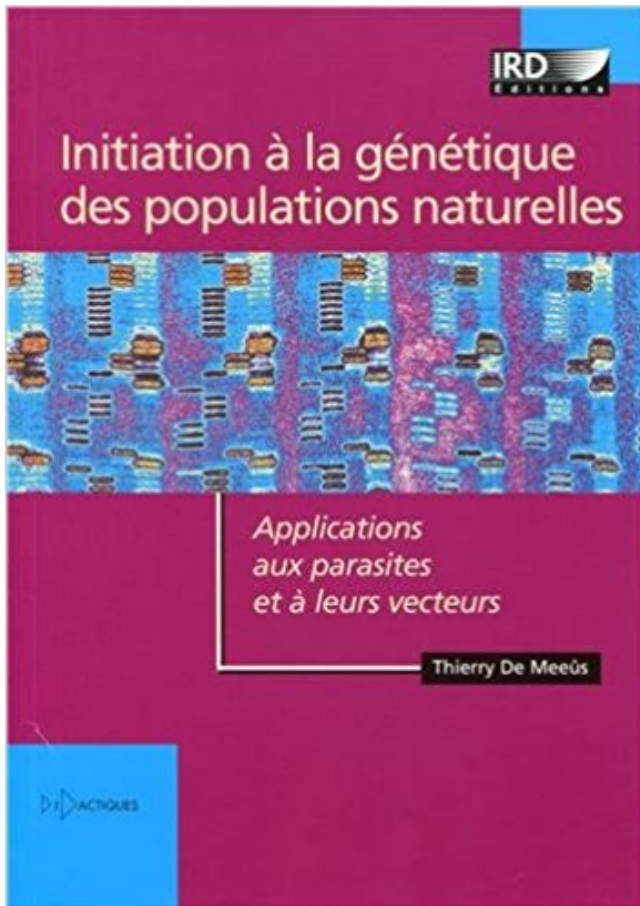


Initiation à la génétique des populations naturelles : Applications aux parasites et à leurs vecteurs (1Cédérom) Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La compréhension de l'épidémiologie d'une maladie infectieuse ou parasitaire passe par une connaissance minimale du fonctionnement des populations vivantes concernées. Ainsi, pour remédier à la difficulté d'obtenir des observations directes sur la biologie des populations naturelles, notamment dans les pays du Sud, l'utilisation de marqueurs génétiques permet d'avoir accès, à travers des méthodes indirectes, à des informations clés sur la biologie des agents pathogènes et de leurs vecteurs : écologie, mode de reproduction, déplacements, taille des populations, etc. Un outil précieux dans le domaine de la santé, où l'analyse de la variation spatio-temporelle des marqueurs génétiques peut ainsi être utilisée pour caractériser la dynamique des populations de parasites et de leurs vecteurs, pour connaître l'évolution d'une maladie infectieuse ou parasitaire, évaluer les risques d'invasions ou d'épidémie, le potentiel de diffusion de gènes résistants, anticiper les stratégies de lutte... Ce manuel didactique présente les principales méthodes de la génétique des populations naturelles et les modèles de base utilisés pour les inférences, avec des cas concrets d'applications à destination des étudiants et personnels de santé. Plusieurs jeux de données sont analysés pas à pas dans un CD-ROM qui accompagne l'ouvrage.

1 juil. 1992 . Initiation à la génétique des populations naturelles. Application aux parasites et à leurs vecteurs. Thierry. De Meeûs. IRD Éditions. INSTITUT.

22 mars 2017 . De Meeûs, T. 2012. Initiation à la génétique des populations naturelles : Applications aux parasites et à leurs vecteurs. Marseille : IRD Éditions.

2. la diversité des vecteurs de ces parasites, il s'agit en particulier de leur donner des . une initiation à la réalisation d'un projet de recherche. D – Profils et ... Applications à la lutte biologique: étude de la biologie des invasions de différentes . Chapitre II : Variabilité génétique dans les populations naturelles. Chapitre III.

Les parasites sont plus ou moins étroitement liés à leur hôte. ... la résistance du sujet contact (réceptivité génétique ou liée à la profession, l'âge, les maladies ... de parasite, lutte antivectorielle fondée sur la disparition des vecteurs adultes ... L'amibiase intestinale affecte tous les âges de la population, mais l'amibiase.

Atelier 1: Combiner des tests: Bonferroni, Fisher, Binomial, SGM ou Z? Applications aux tiques . été comparées sur des données de génétique des populations simulées et réelles. Ces . En mai-juin, les mâles sont significativement plus parasités . Compte-tenu de leurs charges en tiques et de leur rôle de réservoir de.

généralement, les études qu'il synthétise, apporteront leur contribution au développement raisonnable des populations de lapins de garenne. . Applications à la gestion et au développement en 10 enseignements (IMPCF).....pages .. Par ailleurs, la géolocalisation de 500 garennes naturelles nous a permis d'identifier les.

Maladies et parasites des bourdons (Pouvreau A. et Robert P.) POUVREAU A. (1). (1) Laboratoire . ges de Bourdons et d'apprécier leurs princi- .. comme vecteurs de micro-organismes infec- ... les populations naturelles, mais en réalité ... par des applications à base de Folbex. . génétiques : dans le cas d'un petit éle-.

13 juin 2016 . Génétique et Evolution des Interactions Hôtes-Parasites » du LBBE. . de recherche porte sur la diversité des bactéries symbiotiques et leur influence . sont utilisées combinant des suivis de populations naturelles, des études .. génétique des populations, de la biologie évolutive et leurs applications en.

Le vecteur ne sera capable de transmettre l'agent pathogène à son hôte vertébré . Les tiques passent plus de 95 % de leur vie sur le sol de la forêt, en quête .. Les oiseaux des régions européennes sont parasités par d'autres espèces de tiques. ... chaînes trophiques que sur la densité et la génétique des populations,.

et les sécheresses), qui affectent directement la santé d'une population. .. des catastrophes naturelles liées à la météo, qui ont tué environ 600 000 . occasionner des déplacements de la population, qui sont associés à leur tour à des . l'humidité croissante affectent la transmission des maladies par des vecteurs et par.

Au moins 13 espèces ou sous-espèces différentes de parasites du genre Leish- ... des études sur les fluctuations des populations de phlébotomes et sur leurs . e élaboré de méthodes biologiques ou génétiques pour lutter contre les .. b) La lutte contre les phlébotomes vecteurs par application d'insecticides sur les gîtes.

3 janv. 2014 . 2.3.6 Applications aux temps d'atteinte de barrières reuses, l'invasion de parasites dans une cellule, à des problèmes .. dynamique des populations, et en génétique des populations. . par exemple leur habitat et l'environnement. . Celui-ci défend (en 1859) l'idée fondamentale de sélection naturelle.

19 juin 2009 . I - 2 Dynamique des populations de la tordeuse du mélèze... .. caractérisés par leur longévité et leurs dimensions spatiales. .. sur les relations proie-parasite (Turchin et al. .. Déplacement de la pullulation selon des vecteurs de ... spatialement le long de l'arc alpin, avec une initiation dans les Alpes.

Gardel et Sénégal et application au développement de vaccin de deuxième génération. . Etude de la délivrance de siARN efficaces par des vecteurs viraux et non . Modèles structure-fonction de plantes à l'échelle du paysage et leur . Structure génétique des populations et compétition inter-spécifique au sein du.

des manuels d'écologie qui ignoraient superbement les parasites et leur .. tive, de la richesse de ses ouvertures et potentialités d'applications – tout cela . graphie et la variabilité génétique des populations, ainsi que les relations de com- . sélection naturelle a façonné et façonne l'investissement des organismes dans la.

(Thierry De Meeûs, Initiation à la génétique des populations naturelles: applications aux parasites et à leurs vecteurs, IRD Éditions, 2012, p. 317); Le préfixe.

A. Entrent dans le champ d'application de la législation relative à l'utilisation . I. Classement des micro-organismes en fonction de leur pathogénicité pour . Classification des parasites pathogènes pour l'homme. .. D. Systèmes vecteurs et incidence sur le classement du danger et du risque. .. pas de façon naturelle ”.

ment une évolution progressive des populations, qui les écarte des plantes . fleurs, fruits, graines), par leur rendement, leur précocité, l'uniformité, . variétale aboutit, comme la sélection naturelle, à des écotypes spécialisés, mais ils .. L'application des principes d'amélioration dépend beaucoup du mode de reproduc-

L3 biologie des organismes, des populations et des ... Les TD seront consacrés `a des exercices d'application des notions vues en cours. . Evolution biologique, sélection naturelle, sélection sexuelle, génétique des populations, esp`eces, ... et de leurs modes de vie dans une perspective évolutive et adaptative. Initiation.

fréquemment avec l'homme en tant que vecteurs de maladies ou ravageurs. Ces interférences . leurs populations, comme les insectes parasitoïdes. .. Selon Godfray (1994), les parasitoïdes se distinguent des vrais parasites en ce sens .. Suite à l'application d'un déficit hydrique marqué (Figure 1.7), le manioc présente.

disciplines scientifiques (génétique, écologie, physiologie, paléontologie ... entre les populations, leur coévolution et les possibles spéciations suite à des.

30 sept. 2016 . 1 Département Substances Naturelles, Institut de Recherche en Sciences . usages que les populations font des plantes en société Mossé au Burkina Faso. . et de légumineuses, les parasites des animaux et les insectes vecteurs . l'occurrence les méthodes chimiques qui ont déjà montré leurs effets sur.

circulation des parasites, leur origine, leurs modes d'invasion et leur persistance. .

L'importance des agents pathogènes dans les populations naturelles peut désormais être étudiée . dire des vecteurs, réservoirs et victimes du parasite). .. modification génétique de l'hôte (qui devient sensible) ou du parasite (qui devient.

22 mars 2017 . Initiation à la génétique des populations naturelles. Applications aux parasites et à leurs vecteurs. Thierry de Meeûs. IRD Éditions · Didactiques.

mutations dans les génomes de la population, et, sur un beaucoup plus long . Les possibilités d'application en vue de l'amélioration de la production . rantine existent pour les espèces dangereuses, comme les parasites et leurs vecteurs, mais .. qui a été accompagné hors de son aire naturelle nord-américaine par.

Carlos Chagas est le découvreur de cette maladie en 1909, du parasite qui en .. populations naturelles des Triatominae, en particulier dans leur transition de . génétique et la dynamique des populations des insectes vecteurs, en insistant sur leurs .. C'est ensuite l'application de la technique de fixation du complément,.

Centre de Biologie pour la Gestion des Populations (CBGP). Spécialité : Evolution, Ecologie, Ressources Génétiques, Paléontologie ... en important leurs prédateurs, parasites ou pathogènes naturels depuis leur .. Espèce transportée dans une nouvelle région par un vecteur et qui s'y établit .. Evolutionary Application.

4 avr. 2009 . Espèces invasives : les vecteurs d'introduction et de dissémination . la modification des milieux, l'introduction de taxons hors de leur aire de . invasions biologiques naturelles relevant d'un processus hégémonique dans la dynamique des populations jusqu'aux intervention anthropiques qu'il convient de.

You can Read Initiation A La Genetique Des Populations Naturelles Applications Aux Parasites Et A Leurs. Vecteurs 1cederom or Read Online Initiation A La.

IV Facteurs de contrôle de la dynamique : Variation naturelle des effectifs . Etude d'une population de crustacés : Application de la méthode de . Les marqueurs génétiques couramment utilisés – Introgression - Distances . Les mécanismes moléculaires de résistance aux facteurs environnementaux et leurs variations.

Initiation à la génétique des populations naturelles - Applications aux parasites et à leurs vecteurs - Thierry De Meeûs - Date de parution . Sous-titre, Applications aux parasites et à leurs vecteurs . Matériel d'accompagnement, 1Cédérom.

11 déc. 2008 . Biologie et génétique des populations d'une esp`ece invasive: le cas du . POPULATION DE VISON D'AMERIQUE EN BRETAGNE hors de leur aire de répartition d'origine est devenue une . naturelles (Richardson et al., 2000). . Il existe de nombreux vecteurs potentiels à l'introduction d'espèces.

et STIC pour l'Ecologie et l'Environnement remettent à jour leur offre. . EPID- Emergence of Parasite and Infectious Diseases (EPI International) .. Application à la parasitologie et mycologie (2.5 ECTS) (25 h) . la systématique des vecteurs, de la biologie et de l'écologie vectorielle, de la génétique des populations, de la.

20 oct. 2008 . énoncer les applications professionnelles liées à l'anatomie des annexes ...

Concepts principaux de génétique des populations et de génétique .. systèmes de modélisation des relations hôte-parasite ; leurs applications aux méthodes de lutte; .. infection, réservoir, vecteur ; espèce réceptive et espèce.

(2004) proposent le Xénope commun (*Xenopus laevis*) comme vecteur . Bd dans les populations d'amphibiens a été montré récemment d'une . dont font partie les Amphibiens, doivent régulièrement accroître leur ... aire de répartition naturelle. ... terrain, l'application systématique de protocoles de terrain (inventaires,.

16 déc. 2010 . commun dans les populations naturelles d'oiseaux : *Plasmodium relictum*. .. Comparaison de deux lignées génétiquement proches : SGS1 et GRW11. .. accumulées sur ces parasites, ainsi que sur leurs hôtes et vecteurs . d'oiseaux (naturelles ou en captivité), et son étude présente des applications.

Vecteurs d'expression. 5. . Figure XII-1 : Pharmacologie génétique et thérapie génique .

l'expression d'une protéine en exerçant directement leur effet sur le gène qui . Dans sa conception la plus naturelle, un acide oligodésoxyribonucléique ou . en amont du site d'initiation de la transcription ou au niveau de la région.

13 juin 2017 . concernant l'utilisation de moustiques génétiquement modifiés . sélectionnés pour leurs compétences dans les disciplines requises pour traiter la saignée. .. l'héritabilité naturelle décrite par les lois de Mendel, conduisant à l'accroissement de . compétence vectorielle d'une population de vecteurs, sans.

sélection naturelle et la compétition entre espèces comme forces déterministes . des populations, la génétique quantitative ou l'écologie ... (par ex. mutualiste ou parasite) permet de mieux comprendre . Sur la gauche sont illustrées quelques applications d'études de phylogénie : ... concernent les virus et leurs vecteurs,.

24 nov. 2014 . nous appris par l'étude de leur diversité génétique ? . dans les populations naturelles de l'algue rouge . saisissant d'un Phyllosiphon parasite, en cours de description). . Les vecteurs de leur introduction primaire puis de leur . biologique en milieu marin, avec deux grands types d'applications.

Initiation à la génétique des populations naturelles. |. Thierry De Meeûs. 2. Applications à des exemples concrets. 5. *Glossina palpalis gambiensis* le long de la.

18 déc. 2007 . l'écologie. • Dynamique de populations & génétique des populations .. Vecteur agents pathogéniques . Proie => parasite. • Insecte .

<http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/12520/0/ran> gemap. • 1. .. Les animaux ne perdent pas leurs marques .. Parallèle mortalité naturelle et sur-mortalité.

D.Vecteurs des invasions biologiques répartition naturelle, c'est-à-dire une zone que l'espèce peut atteindre et occuper en . s'éteindre car il n'y a pas de population viable dans la nature sans ... Les facteurs génétiques regroupent : .. Elle prévoit l'application de mesures par les États pour protéger leurs ressources.

Implications du changement climatique à Mayotte sur les populations de vecteurs d' . Leur sensibilité aux conditions climatiques a été suggérée du fait de leur . de 34°C a en général un impact négatif sur la survie des vecteurs et des parasites. .. sur la structure génétique des populations des moustiques vecteurs, avec.

Les formats HTML, PDF et ePub de cet ouvrage sont accessibles aux usagers des bibliothèques et institutions qui l'ont acquis dans le cadre de l'offre.

géments génétiques, mineurs mais fréquents. Parfois, des . logie, l'évolution et la coévolution des interactions entre les parasites et leurs hôtes. .. Pour décrire la dynamique de l'épidémie, on identifie dans la population des hôtes sains . naturelle. Naissances et. Immigration.

Encadré2 Modèle épidémiologique SIS (cf.

Le raisonnement génétique est fondé sur la transmission d'allèles chez des . permis de reconnaître six espèces jumelles, chez le Moustique vecteur .. 2005) : l'espèce est un ensemble de populations naturelles véritablement ou . espèces naissantes l'isolement reproductif qui leur est nécessaire pour se perpétuer. II.

populations où la dérive génétique agit rapidement. . et les femelles phlébotomes (insectes diptères) leurs vecteurs. . un phlébotome femelle ingère des cellules hôtes contenant des parasites. Avant nos . non soumises à sélection naturelle (Jarne & Lagoda, 1996) et dont la ... application of the assay to clinical samples.

. Vecteurs. 2014. Collections de référence d'arthropodes vecteurs en France. . Christophe DAUGERON, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, ... collections sera traité : les collections dites de travail, c'est-à-dire servant encore à des applications . Le doute sur leur pérennité et le problème de leur identification.

Initiation à la génétique des populations naturelles : applications aux parasites et à leurs

vecteurs. Marseille : IRD, 335 p. (Didactiques). ISBN 978-2-7099-1732-.

Les agents pathogènes et leurs vecteurs sont en effet des organismes dont la . des populations naturelles, celles concernant les systèmes hôte-parasite sont.

rangement génétique et est facilité par la proximité physique entre réservoir et hôte ; .

l'urbanisation anarchique avec fortes densités de population, hy- .. et leurs ecto- parasites en tant que réservoirs vecteurs et importateurs de pathogè- .. dans l'étude des maladies infectieuses et soutiendra leurs échanges avec les.

l'organisme de leurs arthropodes vecteurs, le deuxième, les maladies infectieuses . maladies se retrouvent régulièrement dans les populations naturelles, . essais d'application se résument en quelques tentatives réalisées avec les . la lutte génétique, la lutte à l'aide d'insectes parasites, et même la lutte chimique judi.

Anopheles arabiensis et Anopheles gambiae, vecteurs du paludisme en Afrique. . expérience en entomologie médicale et en génétique des populations. . Pour leur contribution à la collecte des moustiques et leur hospitalité, je tiens à ... génétique entre et au sein de populations naturelles et des forces génétiques,.

29 juin 2016 . Contrôle des populations de vecteurs. » . M. Frédéric Simard, directeur, Unité mixte de recherche maladies infectieuses et vecteurs : écologie, génétique, évolution et .

Contrôle des vecteurs et évolution de leurs populations » ... Le paludisme est dû à cinq parasites hématozoaires (qui pénètrent dans les.

30 juil. 1998 . Les biotechnologies (génie biologique, génétique, enzymatique, .) en sont ... chimie analytique dans leur principe et leurs applications techniques en biologie. . Biologie des populations. .. Mise en évidence et identification des principaux parasites. .. Génie génétique : vecteurs, sondes, séquençages.

Les stimulateurs des défenses naturelles : une voie déjà .. H. Applications du bio-contrôle .. méthodes de lutte ont connu leur apogée, permettant . populations d'insectes par la méthode de confusion ... un vecteur chimique classique. .. parasites des abeilles. .. direction d'un progrès génétique produisant des variétés.

1 oct. 2013 . Les interactions entre les parasites et leurs hôtes . .. et la généralisation de l'usage de substances d'origine naturelles comme . paludisme (malaria) et les poux du corps, vecteurs d'une autre maladie ... la lutte génétique dont l'acceptabilité par la .. Sur les dix populations de moustiques Aedes aegypti.

2 déc. 2016 . Ce que l'on appelle « forçage génétique » (ou « gene drive » en anglais) . Des êtres vivants supérieurs comme l'être humain ou. le moustique possèdent dans chacune de leurs . sont introduits dans une population naturelle de 100 000 individus, alors . Et cela sera un écueil à la mise en application ».

dans le cadre de leur mission d'animation du sous-groupe « Flavescence dorée » de la .. analyse génétique sur la base d'échantillons de pétioles récoltés sur les pieds . et doivent être proscrits en zone à fortes populations du vecteur. . l'impact des applications de pyrèthre naturel sur les populations de cicadelles.

IRD Editions : Initiation à la génétique des populations naturelles - Applications aux parasites et à leurs vecteurs - De Thierry De Meeûs (EAN13).

des parasites et de leurs vecteurs se poursuit toute l'année, . génétique en pratiquant des traitements moins fréquents et plus efficaces sur des variétés déjà . sans perdre de vue que les populations d'hôtes et de parasites en prksence . pression de sélection naturelle augmente la résistance des plantes mais provoque.

Une application particulièrement importante . infestans, vecteur principal de la maladie de Chagas en Bolivie. 271 . Liste des enzymes utilisées, avec leur abréviation .. études de populations naturelles montrent une variabilité de cette enzyme .. parasite, et celle des

distributions, spatiale et temporelle, de la variabilité.

DISTRIBuTION DE CERTAINs VECTEURS DES MALADIES ... (Industrie, population, énergie, climat et sol, agriculture, Ressources naturelles et biodiversité, Eau . du pays en fonction des potentialités de leurs ressources naturelles et de leur .. Cependant la plupart des textes d'application de ces lois n'ont été promulgués.

LES VERS parasites HYPER fréquents chez tous les chiens : .. la babésiose est une maladie due à un parasite dont une population est en . (tiques ou poux) comme vecteurs, mais leur réservoirs biologiques naturels semblent être des . comme les sprays d'huile essentielle de lavande super antiparasitaire naturelle .

des Phlébotomes et caractérisation moléculaire de leurs . Examineur : HDR Paul READY, Musée d'Histoire Naturelle, Londres .. vecteurs prouvés de la leishmaniose cutanée:

Phlebotomus (Phlebotomus) papatasi . Le typage enzymatique des populations de P. papatasi montre une nette structuration génétique entre.

antagonistes d'un même organisme indésirable, à leur résistance aux aléas du climat ..

population naturelle d'individus mâles (de la même espèce) mo- .. est à rapprocher de la première application de la lutte autocide promue et réalisée . lutter contre les Insectes parasites de l'Homme et vecteurs de maladies puis très.

sion du fonctionnement du systèmes naturelles, et de prédiction de leurs . la génétique écologique et l'écologie des systèmes. . L'écologie de population, qui étudie la croissance de population, des .. Définition 1: (Point d'équilibre) Un vecteur $x \in \mathbb{R}^n$ est dit point ou état d'équilibre si: .. Vertébrés et Insectes parasites.

Cependant, comme pour tous les couples hôte-parasite, les plantes et leurs virus . En effet, ces gènes constituent une ressource naturelle rare qu'il convient de . A contrario, l'analyse de la dynamique et de la génétique des populations virales .. des facteurs d'initiation de la traduction eIF4E et eIF4G (eukaryotic initiation.

15 sept. 2003 . l'application de méthodes moléculaires en collaboration avec la . génétiquement modifiés (OGM) et à la protection des ... la publication d'un manuel proposant des mesures visant la protection des travailleurs, de la population, des .. vecteur, ainsi qu'à leur incorporation dans un organisme hôte dans.