

FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

Type d'équipement : Serres expérimentales avec régulation de température - luminosité - humidité
Fournisseur : Marchegay
Localisation : IMEP (UMR CNRS-IRD), Europôle méditerranéen de l'Arbois
Responsable(s) : (nom et coordonnées) Affre Laurence - 04.91.28.83.39 - laurence.affre@univ-cezanne.fr
Descriptif (caractéristiques techniques) et performances de l'équipement : serre 100 m² - chauffage à gaz - brumisateur - insectproof - ouverture des volets - enregistreurs
Thèmes de recherche : Ecologie végétale expérimentale - biologie des populations - écologie des communautés
Résultats attendus (textes et images de résultats) : Actuellement, il n'existe pratiquement aucune étude d'écologie végétale pour laquelle une partie au moins des expérimentations n'ait pas été effectuée dans une serre. La gamme des expériences qu'une serre autorise est donc très variée. A titre d'exemples, citons : • Etude de la germination des graines contenues dans le sol d'une communauté végétale ("banque des graines") afin d'identifier les espèces végétales et estimer la mémoire potentielle et la dynamique de cette communauté ; • Culture des plantules d'espèces végétales clés dans des communautés particulières afin de les transplanter et de mieux comprendre le rôle des interactions interspécifiques dans la dynamique spatio-temporelle de ces communautés ; • Quantification du pourcentage et de la vitesse de germination des graines et de la croissance des plantules issues de différentes populations végétales naturelles afin de préciser leurs potentialités d'établissement dans les milieux naturels ; • Comparaison de la germination des graines et de la croissance des plantules de différentes espèces végétales dans des conditions contrôlées de compétition interspécifique afin de connaître leurs potentialités compétitives et leur stratégie d'occupation de l'espace et d'acquisition des ressources dans une communauté végétale particulière ; • Réalisation de pollinisations manuelles contrôlées (autogamie spontanée - autogamie manuelle - allogamie manuelle intrapopulationnelle et/ou interpopulationnelle - hybridation interspécifique) afin d'estimer les modalités de reproduction des espèces végétales et les potentialités de flux de gènes intra- et inter populationnels et/ou intra- et inter-spécifiques dans les populations naturelles ; • Etude de la variation adaptative d'écotypes végétaux provenant de populations naturelles et suivis en conditions contrôlées de la variation des traits d'histoire de vie (ex. : expériences sur les conséquences écologiques et biologiques des changements climatiques)

FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

Exemple de résultat

Doctorat de Suehs Carey. Facteurs écologiques et évolutifs influençant les processus d'invasion chez *Carpobrotus* spp. (Aizoaceae) en région méditerranéenne. (2000-2005). (co-direction Frédéric Médail et Laurence Affre - IMEP).

Exemples de résultats acquis lors d'une expérimentation en serre

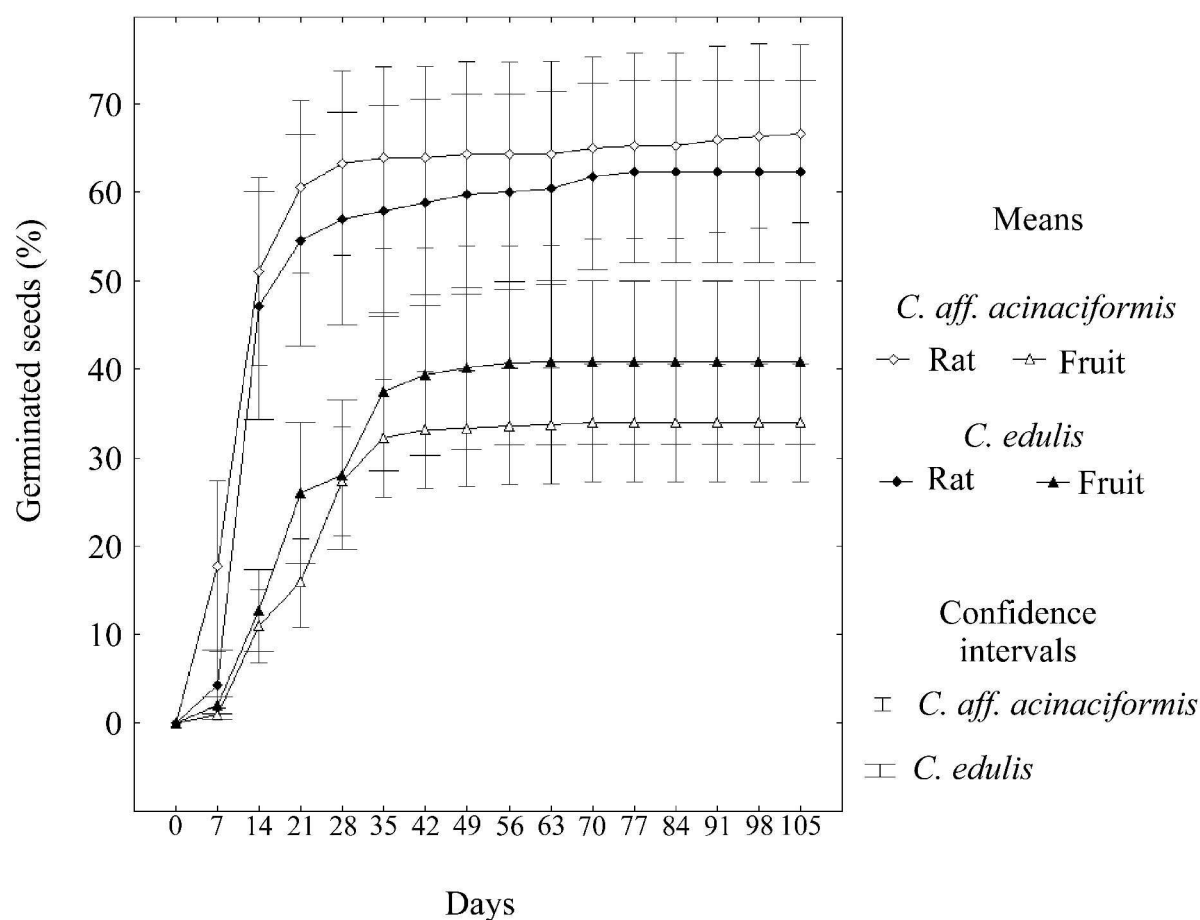


Figure 1. Pourcentage de graines germées chez *Carpobrotus edulis* et *Carpobrotus affine acinaciformis* après ou non ingestion par des mammifères.

FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

Photo de l'équipement :

