

ACADEMIE DE LA MARTINIQUE
BACCALAUREAT SERIE S
Epreuve orale de contrôle
SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

Thème 1-A-3 De la diversification des êtres vivants à l'évolution de la biodiversité

L'intérêt paysager majeur du site de la Caravelle a justifié son classement parmi les sites naturels remarquables français malgré la surface relativement faible qu'il occupe (3100 ha environ). Les différents raisiniers recensés dans la zone participent à la construction de l'extraordinaire biodiversité du site dont une gestion planifiée vise à préserver les espèces. **On cherche à expliquer comment l'identification des espèces contribue à la gestion de la réserve naturelle.**

Document 1 : Extraits des programmes de gestion de la Réserve de la Caravelle.

Extrait du programme de repeuplement des espèces arborées de la réserve de la Caravelle (1996) :

Espèces dont la multiplication et la plantation ne sont pas encore maîtrisées: [...] Coccoloba caravellae, dont il serait intéressant d'étudier la descendance, pour le situer génétiquement par rapport à ses parents supposé Coccoloba uvifera x Coccoloba pubescens (s'agit-il d'un hybride occasionnel qui n'a été observé que dans ce site, ou d'un hybride exceptionnel fixé, devenu nouvelle espèce).

Extraits du programme de gestion 2006-2010 de la Réserve Naturelle de la Presqu'île de la Caravelle:

[...] Les formations de raisinier à grande feuille (Coccoloba pubescens) ont connus une extension autour de la baie du Trésor.[...]

Ces formations sont composées entre autre de raisinier bord de mer (Coccoloba uvifera), le raisinier grande feuille (Coccoloba pubescens) et le raisinier de la Caravelle (Coccoloba caravellae).

Le raisinier de la Caravelle a été identifié pour la première fois dans la réserve 1989. Il s'agirait d'un hybride stabilisé entre le raisinier bord de mer et le raisinier grande feuille. Il a été particulièrement remarqué dans le secteur Est de la Réserve.

NB : Hybride fixé = hybride stabilisé = population hybride qui maintient son effectif sans qu'il y ait de reproduction sexuée entre les individus hybrides.

Document 2 : Fiches de reconnaissance des espèces

	<i>C. pubescens</i> (Raisinier grande feuille)	<i>C. caravelae</i> (Raisinier de la Caravelle)	<i>C. uvifera</i> (Raisinier bord de mer)
Forme de la feuille	Orbiculaire	Orbiculaire	Orbiculaire
Taille de la feuille	10 à 25 cm en moyenne (100cm max)	10 à 30 cm en moyenne	6 à 20cm en moyenne
Aspect limbe	gaufré	Gaufré	lisse
Couleur limbe frais	Vert foncé	Vert foncé	Vert clair
Couleur limbe herbier	Marron foncé	Marron foncé	Marron clair
Couleur nervure	Marron- kaki	Marron- kaki	Rose- rouge
Présence de poils	Oui Répartie sur tous le limbe face inférieure et supérieure + pétiole	Oui Présente uniquement sur les nervures Surtout visible sur la face inférieure	Non

Matériel expérimental : feuille de raisinier bord de mer + loupe binoculaire

Consigne

A partir de vos connaissances, des informations extraites des documents fournis et du matériel expérimental mis à votre disposition, **discutez** de la notion d'espèce chez les raisiniers et de son importance pour la gestion de la réserve naturelle de la Caravelle.