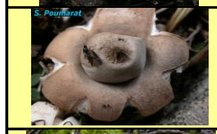
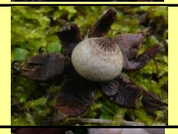
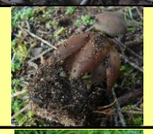
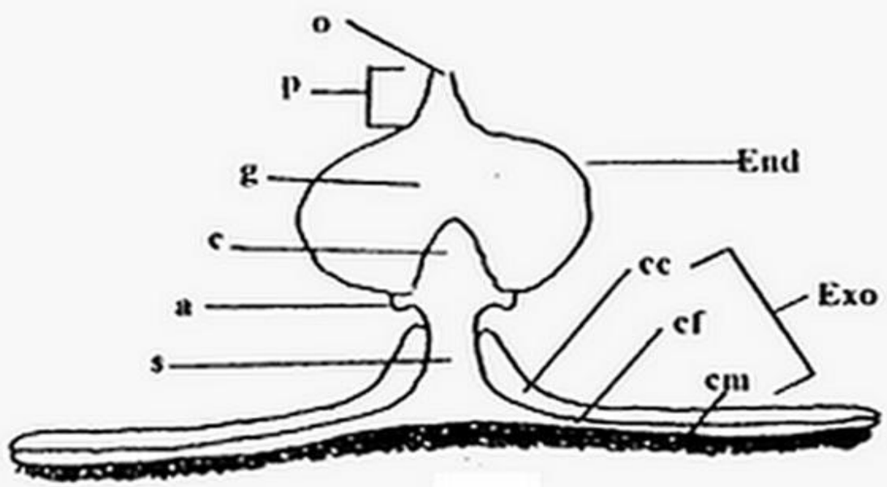
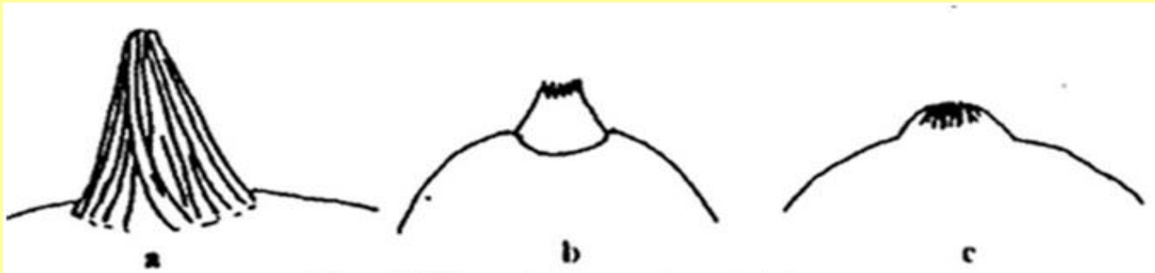
	espèce	synonyme	taille	péristome		endopéridium	couche interne exopéridium	couche externe exopéridium	hygrosco pique	stipe ou pédicelle	apophyse	columelle	micro	observations
	fimbriatum	sessile	moyen	non déterminé	bords fibrilleux		sans rose rougeâtre	incrustant					sp. 2,5-3,5 µm	A comparer avec rufescens qui possède des spores plus grandes
	lageniforme		moyen	déterminé	fibrilleux			sans structure feutrée spongieuse						A comparer avec saccatum (couche externe exopéridium)
	saccatum		20-40 mm	déterminé	fibrilleux			structure feutrée spongieuse présente					sp. 3-4,5 µm	Endopéridium souvent engoncé dans l'exopéridium. A comparer avec michelianum, lageniforme et sessile
	saccatum f. parvulum		Petit à très petit	déterminé (mal)										
	rufescens	vulgatum	moyen	non déterminé			rose rougeâtre	incrustant		(parfois oui et alors court et large)			sp. 3-5 µm.	Silhouette plus dressée (et plus rigide en séchant) que sessile
	michelianum	triplex (ss. auct.), réservé aux récoltes indonésiennes	moyen à grand	déterminé	lisse	collerette présente (d'où le nom)		incrustant					sp. 3-4,5 µm	G. michelianum, jeune ne présente pas encore de collerette et peut être alors confondu avec G. saccatum ou lageniforme
	morganii		petit à moyen	déterminé (mal)	conique plissé silloné **enroulé**	lisse								Peut avoir une collerette comme G. michelianum
	coronatum		50-110 mm	non déterminé (+ ou -)		sombre poussiéreux		incrustant		oui				A comparer avec pseudolimbatum, minimum, rufescens
	***badium***	elegans	moyen	déterminé	plissé	lisse		incrustant	oui (moyenne ment)				sp. 4,5-6(7) µm	Présence à confirmer sur notre littoral. Comparer avec saccatum, sessile, nanum
	corollinum	recolligens	petit à moyen	déterminé	lisse			non incrustant	oui (fortement)				sp. 3,5-4,5 µm	A comparer avec G. floriforme
	floriforme		30 mm maxi	non déterminé				incrustant	oui (fortement)				sp. 5-7 µm	A comparer avec G. corollinum
	pseudolimbatum		moyen	déterminé	lisse - fibrilleux cilié	rugueux, présence de petites verrues et rides		incrustant	oui (moyenne ment)	oui (court)	oui (faible)			

	espèce	synonyme	taille	péristome		endopéridium	couche interne exopéridium	couche externe exopéridium	hygroscopique	stipe ou pédicelle	apophyse	columelle	micro	observations
	marginatum	minimum	18-40 mm	déterminé	lisse fimbrié	légèrement allongé verticalement		incrustant		oui (court)				A comparer avec G. granulosum.
	***campestre***	pouzari pedicellatum	25-50 mm	déterminé	silloné conique	granuleux		incrustant	oui (+ ou - moyennement)	oui (court)	oui (souvent)		sp. 4,5-7 µm	A comparer avec G. pseudostriatum
	schmidelii	nanum	18-45 mm	déterminé (+ ou -)	silloné conique	lisse		incrustant		oui			sp. 4-5,5 µm	Attention à la variété parvisporum, à spores 3,5-4,5 µm
	berkeleyi	pseudostriatum	grand	déterminé	silloné conique	nettement **rugueux**		incrustant		oui	oui, **obtuse**	pseudocolumelle	sp. 3,5-5 µm	
	striatum		moyen à grand	déterminé	plissé	**lisse**		incrustant		oui	oui, **aigüe**			Connu sur le littoral mais pas dans les îles, également à Ste-Gemme et Saintes (M. Sandras et P. T.)
	quadrifidum		grand	déterminé				incrustant		oui			sp. 5-6 µm	
	***fornicatum***		grand	non déterminé	fimbrié			incrustant		oui	oui		sp. 4-5 µm	A comparer avec G. quadrifidum qui possède un péristome déterminé
	meridionale		moyen à grand	non déterminé	plissé conique, 20-50 plis	lisse, clair à brun-gris		incrustant		oui, trapu, de couleur variable	oui, avec cannelures		capillitium 6-9 µm	A comparer avec G. pectinatum, collinéen à montagnard, péristome 10-35 plis, capillitium 9-13 µm.
	Astraeus hygrometricus			pas de péristome, simple déchirure circulaire					oui (fortement)				sp 8-11 µm	Spores plus grandes que tous les géastres
	Myriostoma coliforme					perforé								

A – Coupe longitudinale dans un Basidiome ouvert

a : apophyse
c : columelle
cc : couche charnue de l'exopéridium
cf : couche fibreuse de l'exopéridium
cm : couche mycélienne de l'exopéridium
End : Endopéridium
Exo : Exopéridium
g : gléba
o : ostiole
p : péristome
s : stipe (ou pédicelle)

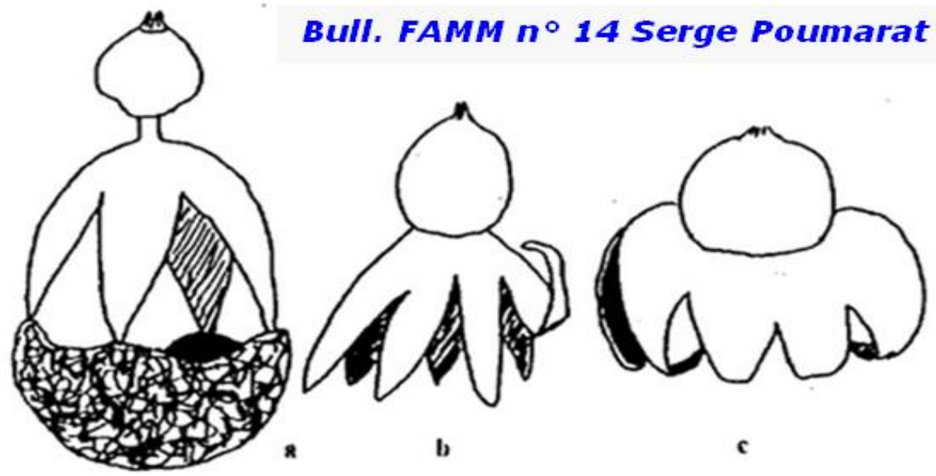




B – Différents types de péristomes

a : sillonné, conique b : lisse, déterminé c : fimbrillé, mamelonné

Bull. FAMM n° 14 Serge Poumarat



C – Formes spéciales que peut prendre l'exopéridium lors de son étalement

a : forniqué b : arqué c : sacciforme

Bibliographie :
- Geastraceae des forêts du littoral charentais (Michel Sandras)
- Geastraceae de l'île d'Oléron, Bull. SBCO 31 (2000) (Pascal Bobinet)
- DM VI fasc. 24 (mai 1976) Dr J. Boiffard
- Clé des espèces européennes de Geastrum … Bull. FAMM n° 14 (1998) (Serge Poumarat)
- Clé des gastéromycètes épigés d'Europe, 2ème édit. 2003, édit. FAMM
- Gastéromycètes de France … (Geastraceae) DM XVII fasc. 65 (oct. 1986) (Jean Mornand)
- Gasteromiceti epigei (Mario Sarasini)
- Geastraceae (Stellan Sunhede)
- Site Mycoléron (Guy Dupuy)

Un remerciement particulier à mon collègue M. Sandras pour le partage de ses connaissances sur ce genre qu'il a beaucoup étudié par le passé en découvrant une grande partie des espèces recensées sur notre département.
Merci également à M. Serge Poumarat pour ses précieux conseils.

Seuls sont traités les géastres déjà recensés en Charente-Maritime.

Réalisation Patrice Tanchaud : décembre 2009
Mise à jour : juin 2017