

ELAPHOMYCES

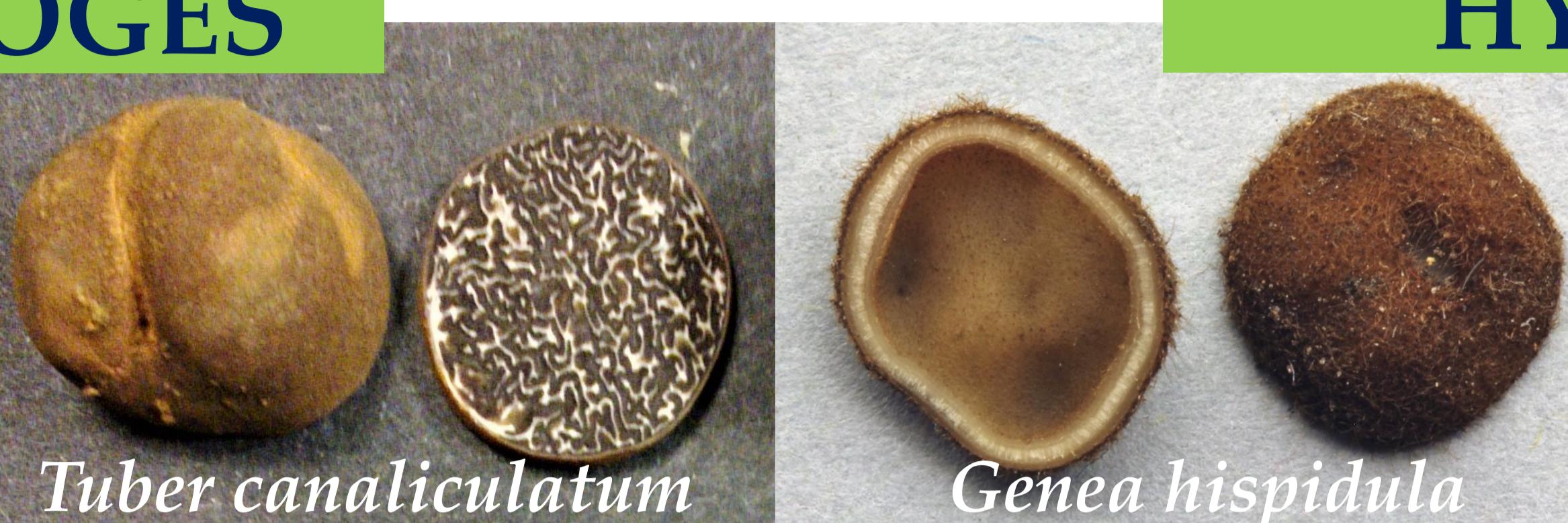
LA FAUSSE TRUFFE - THE FALSE TRUFFLE

Yolande Dalpé¹, Michel Ashby, Sophie Malson, Franck Stefani¹

Agriculture et Agroalimentaire Canada, KW Neatby, 960 Avenue Carling, Ottawa ON, K1A 0C6

CHAMPIGNONS HYPOGÉS

Champignons macroscopiques souterrains, la plupart sont des symbiotes mycorhiziens d'arbres feuillus et résineux, à l'instar des fameuses truffes



HYPOGEOUS FUNGI

Underground macroscopic mushrooms, mostly living in mycorrhizal symbiosis with deciduous and conifer trees as the famous truffles

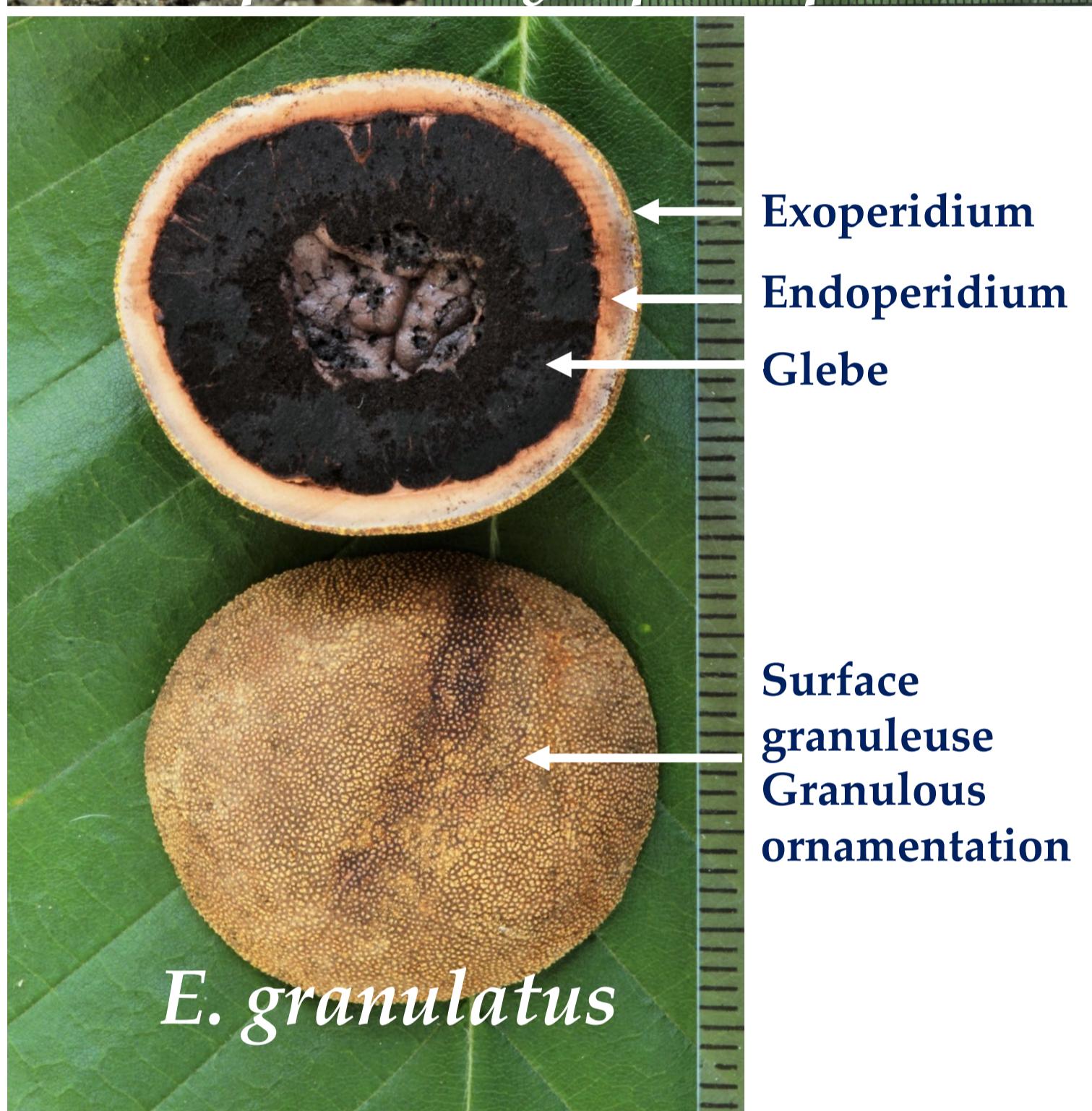
ELAPHOMYCES

CLASSIFICATION: ASCOMYCOTA, PEZIZOMYCOTINA, EUROTIALES, ELAPHOMYCETACEAE

Souvent appelé fausse truffe ou truffe du cerf, le genre compte environ 75 espèces distribuées pour la plupart en climat tempéré. En nature, elles vivent en symbiose avec divers arbres, elles servent de nourriture aux petits mammifères et sont souvent mycoparasités par *Elaphocordyceps*.

Les fructifications globuleuses à irrégulières atteignent jusqu'à 4 -5 cm de diamètre. De couleur foncée, l'exopéridium est lisse à verruqueux, l'endopéridium est uniforme à marbré et la glèbe est cotonneuse à poudré et blanchâtre à noire selon la maturité des spécimens.

Les asques sont hyalins, évanescents à 8 spores sphériques, pigmentées à maturité, 10-25 µm de diamètre, la surface est côtelée à asperulée, et l'exospore est souvent très développé.



Often named Hart'd Truffle or False Truffles, the genus includes about 75 species, the majority found under temperate climates. In nature, they develop a symbiotic association with several trees, they served as food for small mammals and are often parasitised by *Elaphocordyceps*.

Their fructifications, globoïd to irregular reached up to 4-5 cm in diameter. The dark pigmented, expoperidium surface is soft to verruculous, the endoperidium is uniform to marble texture and the gleba is to powdery, whitish to black according to specimen's maturity.

Asci are hyalines, evanescent, with 8 spherical spores, dark pigmented at maturity, 10-25 µm in diameter, with ridged to asperulated surface ornate and often a well developed exospore.

ESPÈCES RÉCOLTÉES



E. anthracinus



E. asperulus immature

Espèces/ Species	DAOM	Hôte/ Host	ITS similarity	Site
<i>E. anthracinus</i>	970728-29	<i>Ostrya, Pinus</i>	97%	Parc de la Gatineau/Gatineau Park
<i>E. asperulus</i>	970729-36	<i>Tsuga, Populus, Abies</i>	100%	Parc de la Gatineau/Gatineau Park
<i>E decipiens</i>	970737	<i>Ostrya</i>	100%	Parc de la Gatineau/Gatineau Park
<i>E. granulatus</i>	970738	<i>Betula, Abies</i>	99%	Chénéville Qc
<i>E. leveillei</i>	970740	<i>Abies</i>	99%	Parc de la Gatineau/Gatineau Park
<i>E. muricatus</i>	970741-43	<i>Populus, Tsuga, Abies</i>	98-99%	Ripon Qc
<i>E. papillatus</i>	970744	<i>Populus</i>	100%	Chénéville Qc
Elaphomyces sp.	970739	<i>Populus</i>		Ripon QC

HARVESTED SPECIES



Elaphomyces sp.



Elaphomyces sp.



E. asperulus mature



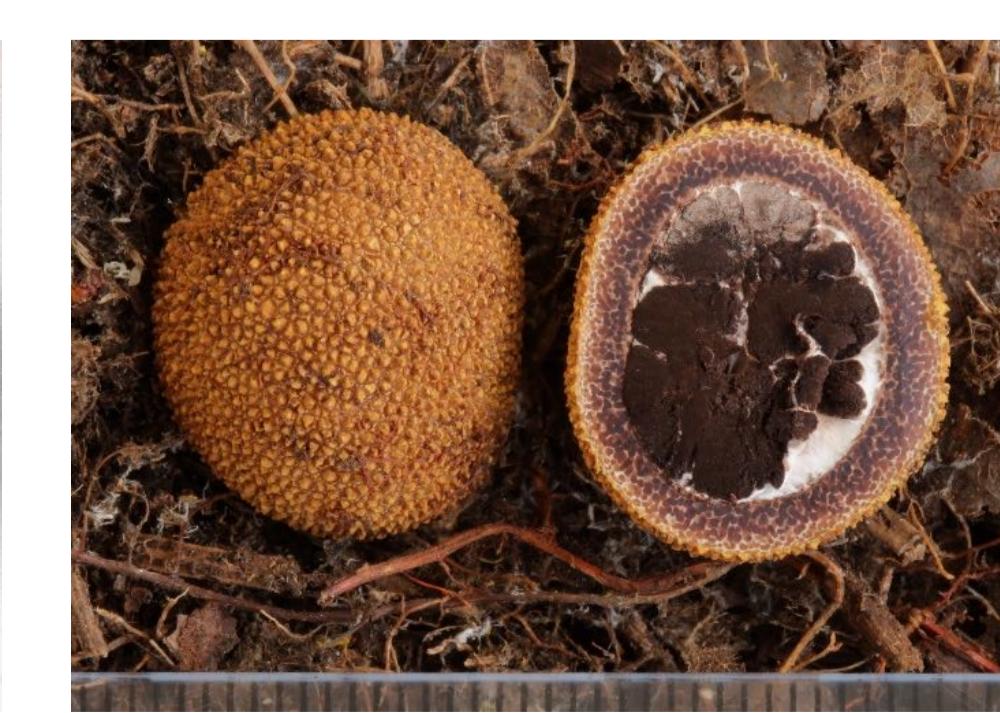
E. decipiens



E. leveillei



E. leveillei



E. muricatus



E. papillatus