

C O M P A R A I S O N

entre

Russula rosea (Quelet)(aurora Krbh. ss. Melz.& Zv.) - Russule rose
e t

Russula lepida (Fries)(rosacea Pers.) - Russule jolie

Deux champignons très répandus dans nos forêts planitiaires à essences mêlées. Le stade extrême de maturité et les conditions météorologiques font changer la couleur du chapeau, la pigmentation rouge vif perd de sa vigueur et vire vers les tons roses délavés. Le facies du champignon évolue, chapeau et stipe ramollissent. Il va de soi que la détermination devient plus ardue, quand lepida (et variétés) devient sosie de rosea. Je vous présente ci-après un tableau comparatif macroscopique et microscopique; il vous permettra de faire plus facilement la distinction entre l'une et l'autre de ces espèces et variétés.

Clé analytique générale

ROSEA Groupe : Incrustatae - Section : Roseinae

- leucosporées douces - sporée Ia
- épicutis dépourvu de dermatocystites, montrant des hyphes primordiales ou des articles incrustés, c'est-à-dire suintant des gouttelettes rouges après passage dans la fuchsine;
- pas de pigment de membrane; pas de laticifères à corps noir-cissants dans le subcutis ni le cortex du stipe;
- la chair et les surfaces des échantillons d'herbier, ainsi que (fugitivement) la surface du stipe sur le frais prennent une vive coloration rouge groseille, sous l'action de la sulfovanilline;
- une coupe de l'hyménium (même sur le frais) plongée entre lame et lamelle dans ce réactif se colore de même;
- le sulfobenzaldéhyde fraîchement préparé colore sur le vivant les coupes microscopiques en un magnifique rouge groseille (pas toujours instantanément);
- les réactions de la chair du haut du pied aux colorants des phénoloxydases (teinture de Gaïac) sont faibles et lentes;
- les pigments vacuolaires (intracellulaires) sont plus labiles mais encore très nets.

o.o.O.o.o

Romagnesi écrit : la création de ce groupe constitue l'une des innovations principales de notre essai de classification puisque ces espèces leucosporées ont été séparées des Lepidinae, ce que, jusqu'à présent, aucun auteur n'avait osé faire, en raison des ressemblances physiologiques entre lepida et rosea, et en dépit d'énormes différences dans les caractères microscopiques.

De plus, chez un grand nombre d'espèces du groupe des Incrustatae, on observe une couche emmêlée de gros articles plus ou moins courts; cette couche montre un aspect presque pseudoparenchymatique.

(définition de pseudoparenchyme : désigne un tissu d'un caractère nettement cellulaire. Indique simplement qu'il y a plusieurs couches de cellules isodiamétriques superposées; une coupe verticale rappelle un parenchyme ou tissu spongieux, mou).

LEPIDA Groupe: Piperinae - Section: Lepidinae

- pallidosporées douces - sporée IIa crème pâle
- épicutis pourvu de dermatocystides;
- cystides et laticifères très typiques par leur forme et un contenu bourré d'enclaves lipidiques, mais ne présentant aucun corps noircissant dans le SBA;
- dermatocystides étroites, non cloisonnées, presque filamenti-formes, ayant les mêmes particularités chimiques, jointes à des hyphes primordiales incrustées pluricloisonnées
- suintement après application de la méthode de Melzer de nombreuses gouttes acidorésistantes;
- pigment vacuolaire (intracellulaire), mais il arrive qu'il soit tellement diffus qu'on ne parvient pas toujours à le faire précipiter en vésicules rougeâtres par plasmolyse dans l'eau salée ou sucrée.

Bibliographie

- Romagnesi H. (1967) "Les Russules d'Europe et d'Afrique du Nord"
- Bon M. (1971) Etudes microscopiques : le genre Russula, D.M. 2 : 1-12
- Jossierand M. (1952) "La description des champignons supérieurs"
- Reijnders A.F.M. (1963) "Les problèmes du développement des carpophores des agaricales et de quelques groupes voisins".

l e p i d a

Type : 7,5-9x7-8u
verruculeuses; plusieurs mailles
réticulées, fermées;
verrues obtuses.



var. lactea : 7,5-8,5x6,5-7,2u
spinuleuses, partiellement
réticulées; verrues hautes.



var. speciosa : 6,7-8x6,5-7,2u
verruqueuses, partiellement
réticulées (assez amplement);
mailles plus larges.



Type : 40-55x9,5-13u

var. lactea : 50-58x11,5-12u

var. speciosa : 35-42x11-12u

ne réagissent pas dans SBA, SA, SP.

r o s e a

6,2-8x5,2-6,5u
verruculeuses, cristulées à
plurizébrées.



S P O R E S

B A S I D E S

35-50x8-10(11,5)u

C Y S T I D E S

; ne réagissent pas à la S.V. (émulsion grisâtre).

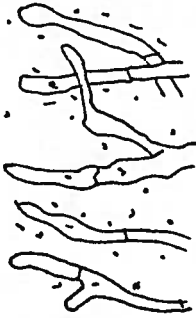
C U T I C U L E

dermatocystides insensibles aux réactifs SBA;
hyphes primordiales surtout et même dermatocys-
tides présentant des traces acidorésistantes
(rouge foncé par la Fuchsine).

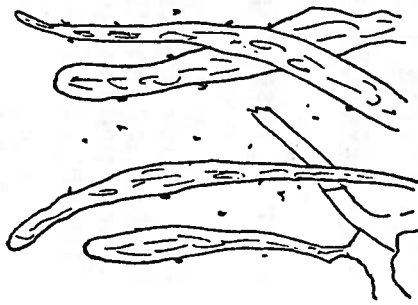
; à strate profonde, presque pseudoparenchymatique
(observer dans rouge congo); articles courts
contournés, emmêlés; poils raides obtus, courts;
hyphes primordiales grêles, pluricloisonnées;
le tout suinte des gouttes rouges après traite-
ment à la Fuchsine

l e p i d a

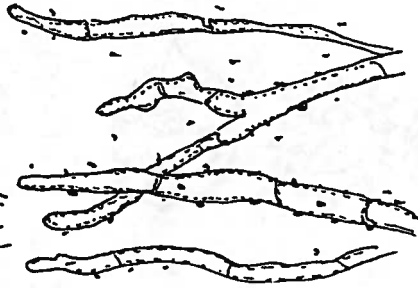
- Poils ramifiés, cloisonnés, à articles courts, le terminal cylindrique obtus ou clavé ou un peu atténué, larges de 2,7 à 4μ



- Dermatocystides souvent étroites et rappelant un laticifère, atténuées au bout ou, au contraire, légèrement capitées, à contenu pailleté réfringent jaunâtre mais insensible aux réactifs sulfoaldéhydiques.

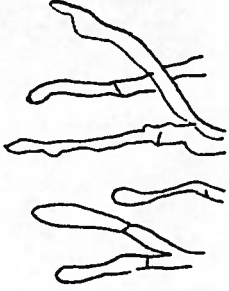


- Hyphe primordiales, raides pluricloisonnées, ramifiées, plus larges, à parois légèrement épaisses et réfringentes.

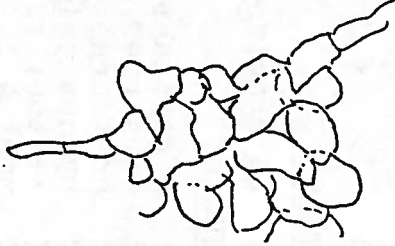


r o s e a

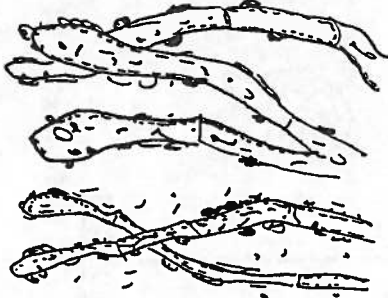
- Poils raides, obtus, courts, larges de 2,2 à 5μ



- Cuticule d'aspect presque pseudoparenchymatique.



- Hyphe primordiales plutôt grêles, pluricloisonnées; quelques laticifères ne contenant aucun corpuscule noirissant par les réactifs sulfoaldéhydiques; grêles dans la forme typique, volumineuses dans la f. pulposa.



REVEITEMENT DU STIPE

Présence de quelques dermatocystides obtuses, cylindriques; également quelques laticifères. ; A la surface du stipe et dans le cortex du stipe, aucun corps noirissant par le SBA ou SA.