

# Le genre Russula

Michel Chemarin (MC)

SHNVC - Mercredi 20 Novembre 2019 -

(Notes prises par. JLM au cours de la présentation et complétées et amendées avec l'aide de MC)

**En préambule, MC rappelle que la reconnaissance d'un champignon peut être faite selon 2 démarches différentes :**

1- Démarche par ressemblance : On prend son guide avec des dessins ou des photos et on regarde la ressemblance visuelle du champignon avec un dessin ou une photo du guide

==> Cette méthode (trop) simple conduit plus ou moins fréquemment à des erreurs

2- Démarche par observation fine et analyse des **éléments de détermination** présents ou absents sur le champignon (généralement à l'état adulte) : on garde les éléments concordants et on rejette les discordants- Cette méthode fait généralement l'objet d'une clef de détermination

==> C'est une démarche méthodique, un peu plus longue, mais qui, avec un raisonnement structuré, conduit à une meilleure détermination de l'espèce.

## Le genre "Russula"

Fait partie de l'ordre des "Russulales" (dont fait également partie le genre Lactarius)

Les russules regroupent environ 300 espèces différentes

- **Rappel rapide des quelques éléments caractéristiques de détermination :** (à observer sur champignon à l'état adulte):
  - **Saveur** : âcre (piquante) ou douce – saveur amère
  - **Odeur** . (au niveau des lames): cf. longue liste d'odeurs plus ou moins caractéristiques
  - **Couleur** du chapeau : attention : élément à manipuler avec précaution (chapeau versicolore ou délavé)
  - **Marge** du chapeau : enroulée - lisse ou striée/cannelée
  - **Cuticule** plus ou moins pelable /détachable
  - **Revêtement** piléique (cuticule du chapeau) : mate – brillant ou visqueux- Au microscope : présence éventuelle de dermatocystides
  - **Consistance** des lames : lardacée ou non
  - Présence de **lamellules** (entre les lames) - lames fourchues ou non
  - **Pied** : consistance ferme - fragile - creux- farci - Présence de zones colorées sur le pied
  - Couleur de la **sporée** : 4 couleurs principales : blanche à blanchâtre – crème – ochracée à jaune clairR. - jaune soutenu à orangé (l'emploi des nuances "Romagnesi" est délicat)
  - **Biotope** (habitat) : les russules sont des champignons mycorhiziens : l'arbre-hôte est important à noter: feuillus - conifères - bois mélangés - essences particulières - zones humides - altitude
  - Réponses caractéristiques aux **réactifs macrochimiques** (couleur-intensité de la coloration- temps d'apparition rapide ou non) : Gaïac - Sulfate de fer (FeSO4) – Potasse (KOH) - Ammoniaque (NH4OH)-Phénol
  - **Spores** dans le Meltzer (microscope) : type d'ornementation et connectique

- **Classification :**

La classification la plus globale est de répartir le **genre Russula** dans les 4 groupes principaux suivants :

- Groupe "*Compactae*"
- Groupe "*Ingratae*"
- Groupe "*Heterophyllae*"
- Groupe "*Russula*"

Remarque 1 : Attention : La dénomination du 4e groupe : "Groupe des Russula" peut porter ambiguïté avec la dénomination du genre : "Genre Russula" (on peut le déplorer !)

Remarque 2 : le Livre de Marcel Bon fait apparaître des sections (groupes) supplémentaires mais qui peuvent peu ou prou se répartir dans les 4 groupes principaux ci-dessus.

- **Groupe "*Compactae*" :**

- Espèces fermes, compactes, chapeau à marge longtemps enroulé - lamellules abondantes
- sous-groupe "*Nigricans*" : chair rougissante /noircissante > ex : *R. nigricans*
  - sous-groupe "*Delica*" et "*Chloroides*" : (Russules Lactarioides) : chair immuable ressemble à des lactaires  
Ex : *R. delica* – *R. chloroides*

Remarque 3 : la biologie moléculaire conduit à classer les "*Russules lactarioides*" dans un groupe à part entière (Barr Buysk-2018)

- **Groupe "*Ingratae*" :**

- Chapeau de couleur terne jaunâtre-lames plus ou moins fourchues- odeur peu agréable
- sous-groupe "*Foetens*" ex : *R. foetens*
  - sous-groupe "*Pectinata*" (un peu compliqué) ex : *R. recondita*
  - sous-groupe "*Fellea*" ex : *R. fellea* – *R. farinipes*

- **Groupe "*Heterophylla*" :**

- Lames souvent un peu grasses- lamellules rares - chapeau couleur très variable : violet, verdâtre- jaunâtre - pas de saveur âcre
- sous-groupe "*Griseae*" ex : *R. grisea*
  - sous-groupe "*Heterophylla*" ex : *R. vesca* - *R. mustelina*- *R. heterophylla*
  - sous-groupe "*Cyanoxantha*" ex : *R. cyanoxantha* (*R. charbonnière*)
  - sous-groupe "*Virescens*" ex : *R. virescens* (*palomet*)-*R. amoena* - *R. violeipes*

- **Groupe "*Russula*" (ambiguïté de dénomination) :**

- Ce groupe compliqué rassemble la grande majorité des espèces de russules
- Espèces fragiles, peu compactes-lames souvent fourchues contre le stipe-pas ou peu de lamellules-cuticule avec dermatocystides - chapeaux de couleur variable mais généralement vive : blanchâtre ou jaune-brun ou vert-olivâtre ou rose- rouge- orangé : C'est la couleur du chapeau qui va permettre de s'y reconnaître ainsi que la saveur. âcre ou douce et la couleur. de la sporée.
- L'étude au microscope est également d'un apport important pour. s'y reconnaître dans ce groupe compliqué.
- On peut toutefois noter :
- chapeau blanchâtre ou décoloré : ex : *R. amoenolens*
  - chapeau jaune à brun avec des nuances de vert quelque fois : ex : *R. olivacea*
  - chapeau rouge-vineux-pourpre-violet : ex : *R. badia*
  - chapeau rose, rouge, cuivré, orangé : ex : *R. lepida* -*R. aurata*

**==>Ce groupe mériterait à lui seul un exposé plus détaillé**

[Notes prises durant l'exposé de MC paR. JLM-décembre 2019]