

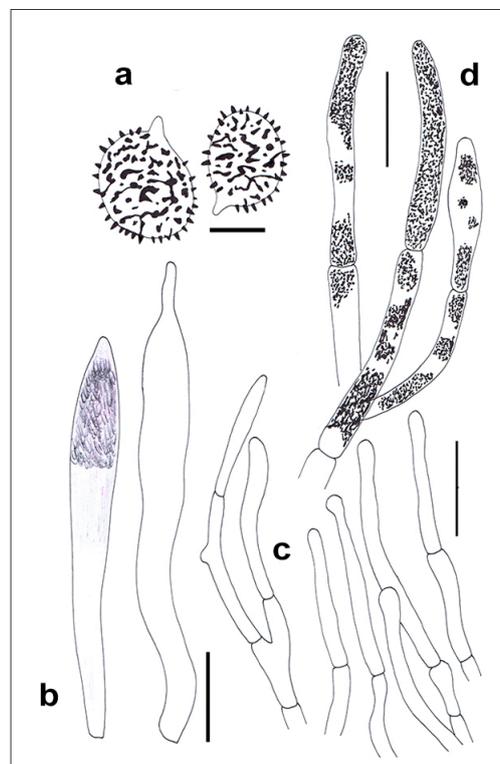


***Russula integra* (L.) Fr., Epicr. syst. mycol. (Upsaliae): 360 (1838) [1836-1838]**

**Caracteres macroscópicos.** Píleo de hasta 120 mm de diámetro, primero globuloso, después convexo, giboso ondulado, finalmente extendido e incluso algo deprimido en el disco, margen ondulado, muy vagamente estriado al principio, con la edad netamente acanalado, superficie piléica separable hasta un tercio del radio, en tiempo húmedo viscosa y brillante, finamente granulosa bajo la lupa, algo rugosa en la madurez, de color muy variable, con tonos pardo cobre, pardo vinoso, pardo púrpura, verde oliváceo, con zonas oliváceas u ocráceas, en general más oscuro en el disco. Láminas apretadas al principio, más separadas con la edad, anchas (hasta 15mm), obtusas en el margen, intervenadas, friables, redondeadas o libres en la inserción con el estípite, intervenadas, de color primero pálido, pronto amarillo crema, más oscuras en la madurez, arista entera, más pálida. Estípite de hasta 80 x 30 mm, en general grueso, cilíndrico o claviforme, compacto, rugoso en la madurez, de color blanquecino, se mancha de ocráceo hacia la base, ocasionalmente con tonos carmines. Contexto espeso, rígido, compacto, blanco-crema, olor suavemente afrutado, sabor dulce agradable como de avellanas. Reacciones macroquímicas: SO<sub>4</sub>Fe, rosa anaranjado intensidad media a fuerte, Resina de Guayaco rápida y enérgica.

**Caracteres microscópicos.** Basidiósporas de 8,5-11,0 x 7,5-10,5 μm / Q = 1,1-1,3, subesféricas a elipsoidales, verrugo-punteadas, con verrugas cónicas, poco o moderadamente densas, de hasta x 1,5 μm, en general aisladas, con algunos finos conectivos. Esporada amarilla. Cistidios de hasta 120 x 15 μm, abundantes, fusiformes, con un pequeño apéndice en la parte superior, reacción gris negruzca a la sulfovainillina. Pileipellis formada por: c) pelos largos, atenuados o adelgazados hacia el ápice, de hasta x4 μm, d) dermatocistidios poco numerosos, cilíndricos o claviformes, con septos escasos, de hasta 10 μm, griseando a la sulfovainillina.

**Ecología.** En verano y otoño en bosques de coníferas, especialmente con *Picea abies*, *Abies alba* y *Pinus sylvestris*, en suelos calcáreos. **Distribución.** Poco frecuente. **Material estudiado.** HUESCA, Selva de Oza, 1350 m, 1350m, con *Abies alba* y *Pinus sylvestris*, en suelo calcáreo, 30-X-1991, leg. & det. J.A. Muñoz. BAR1991103002. **Fotografía.** José A. Muñoz Sánchez.



*Russula integra* (L.) Fr., BAR1991103002, a. Basidiosporas, b. Cistidios, c. Pelos de la Pileipellis, d. Dermatocistidios. Escala barra: a = 5 μm, b, c y d = 20 μm.