

# *Nemania serpens*

(Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 516 (1821)



Xylariaceae, Xylariales, Xylariomycetidae, Sordariomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi

- ≡ *Gamosphaera serpens* (Pers.) Dumort., *Comment. bot.* (Tournay): 90 (1822)
- ≡ *Geniculosporium serpens* Chesters & Greenh., *Trans. Br. mycol. Soc.* 47(3): 400 (1964)
- = *Hypoxylon atropurpureum* var. *brevistipitatum* L.E. Petrini & J.D. Rogers, *Mycotaxon* 26: 415 (1986)
- = *Hypoxylon colliculosum* (Schwein.) Nitschke, in Curtis, *Geol. Nat. Hist. Surv. N. Carol.* 3: 140 (1867)
- = *Hypoxylon crustaceum* var. *reticulatum* (P. Karst.) P. Karst., *Pyrenomyc. Germ.* 1: 49 (1885)
- = *Hypoxylon discoideum* Ellis & Everh., *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.* 45: 450 (1894) [1893]
- = *Hypoxylon epirhodium* Berk. & Ravenel, *Grevillea* 4(no. 30): 51 (1875)
- = *Hypoxylon hydnicola* (Schwein.) Sacc. [as 'hydnicolum'], *Syll. fung.* (Abellini) 1: 383 (1882)
- = *Hypoxylon reticulatum* P. Karst., *Not. Sällsk. Fauna et Fl. Fenn. Förh.* 13: 238 (1873)
- ≡ *Hypoxylon serpens* (Pers.) J. Kickx f., *Fl. crypt. Louvain* (Bruxelles): 115 (1835)
- ≡ *Hypoxylon serpens* (Pers.) J. Kickx f., *Fl. crypt. Louvain* (Bruxelles): 115 (1835) var. *serpens*
- ≡ *Nemania colliculosa* (Schwein.) Granmo, in Granmo, Læssøe & Schumacher, *Sommerfeltia* 27: 53 (1999)
- = *Nemania prava* Granmo, Læssøe & T. Schumacher., *Sommerfeltia* 27: 65 (1999)
- = *Nemania reticulata* (P. Karst.) Granmo, in Granmo, Læssøe & Schumacher, *Sommerfeltia* 27: 69 (1999)
- ≡ *Nemania serpens* var. *colliculosa* (Schwein.) Y.M. Ju & J.D. Rogers, *Nova Hedwigia* 74(1-2): 106 (2002)
- ≡ *Nemania serpens* var. *hydnicola* (Schwein.) Y.M. Ju & J.D. Rogers, *Nova Hedwigia* 74(1-2): 109 (2002)
- = *Nemania serpens* (Pers.) Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl.* (London) 1: 516 (1821) var. *serpens*
- = *Sphaeria colliculosa* Schwein., *Schr. naturf. Ges. Leipzig* 1: 36 (10 of repr.) (1822)
- = *Sphaeria hydnicola* Schwein., *J. Acad. nat. Sci. Philad.* 5: 47 (1825)
- = *Sphaeria mammiformis* Hoffm. [as 'mammaeformis'], *Veg. Crypt.* 1: pl. 3, fig. 2 (1787)
- ≡ *Sphaeria serpens* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 18 (1796)
- ≡ *Sphaeria serpens* Pers., *Observ. mycol.* (Lipsiae) 1: 18 (1796) var. *serpens*
- = *Sphaeria undulata* Schumacher., *Enum. pl.* (Kjbenhavn) 2: 162 (1803)

#### Material estudiado:

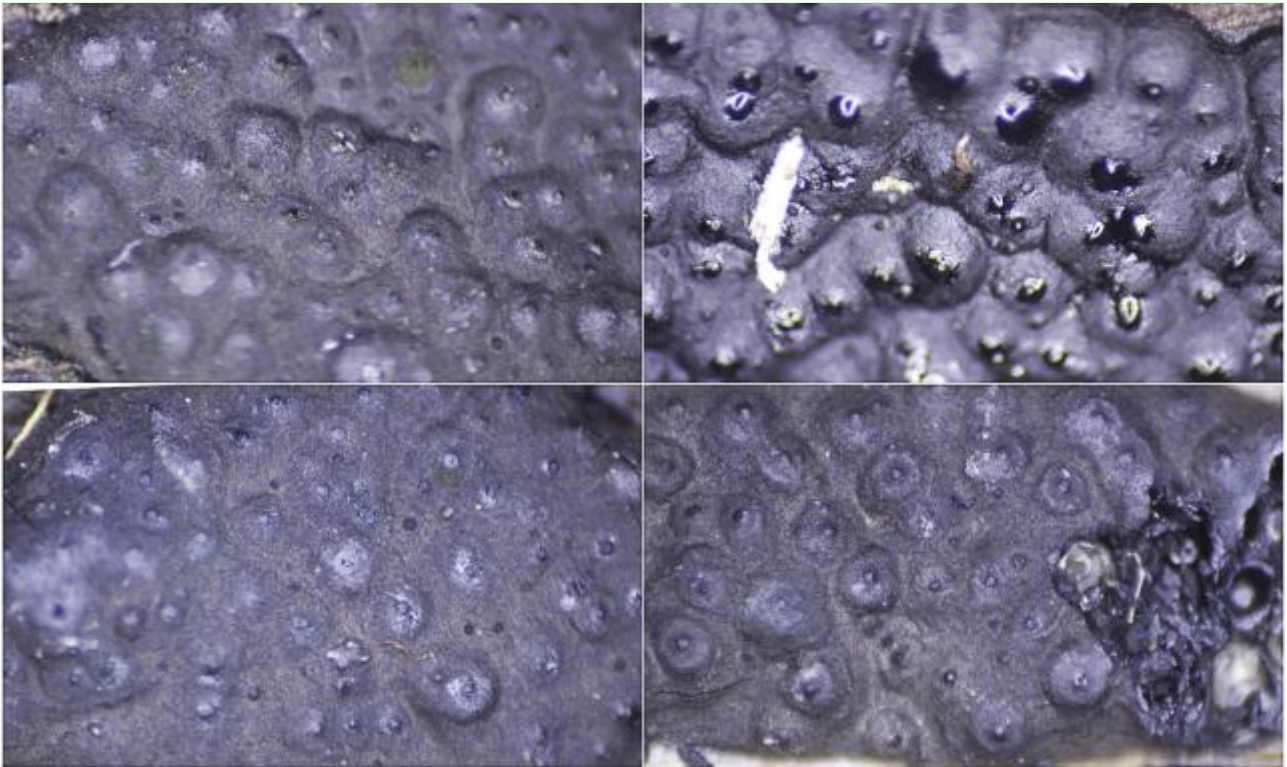
España, Asturias, Pola de Somiedo, Central Eléctrica, 29TQH2376, 670 m, sobre madera caída de *Corylus avellana*, 3-VI-2017, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8880.

#### Descripción macroscópica:

**Estromas** de 3-19 x 4-8 mm, efusos, superficiales, alargados, de color marrón a negro, carbonáceos. **Peritecios** de 0,5-1 mm, subglobosos. **Ostiolo** cónico, negruzco, con la superficie interna blanquecina. **Olor** inapreciable.

**Descripción microscópica:**

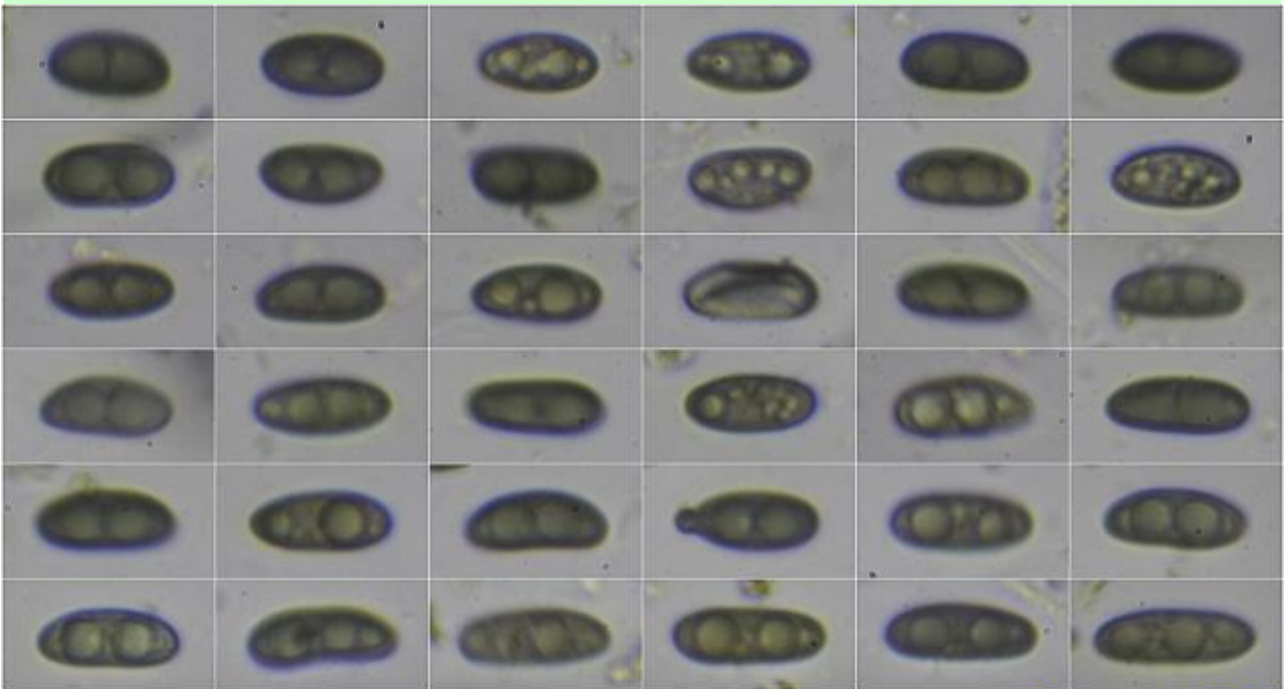
**Ascas** cilíndricas, octospóricas, uniseriadas, con poro apical que reacciona a rojo amarillento al IKI1, de (87,1-)-96,7-119,4(-125,6) × (6,3-)-6,7-7,5(-8,5) μm; N = 15; Me = 109,3 × 7,1 μm. **Ascosporas** elipsoidales a reniformes, lisas, con paredes gruesas, gutuladas, con terminaciones redondeadas, línea germinativa inconspicua, de (10,7-)-11,9-14,2(-16,1) × (4,6-)-5,1-5,9(-7,0) μm; Q = (1,8-)-2,1-2,6(-3,3); N = 67; Me = 12,8 × 5,5 μm; Qe = 2,3. **Paráfisis** filiformes, sin ensanchamiento apical.



**Estromas y Peritecios Lupa 2x**

1 mm

**A. Peritecios.**

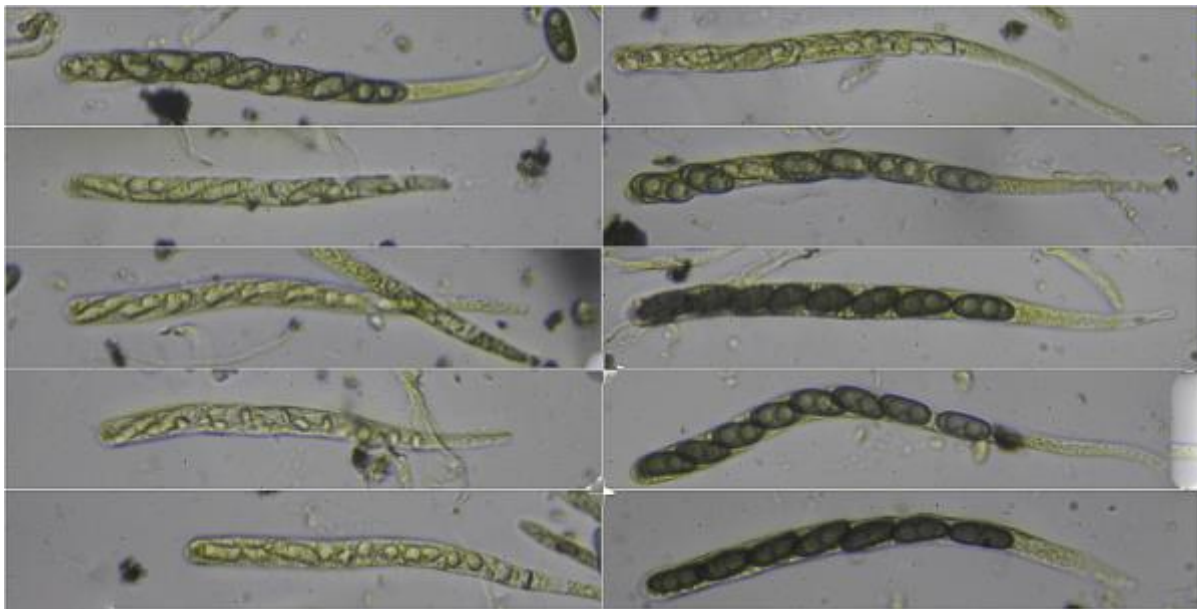


(10,7-)-11,9-14,2(-16,1) × (4,6-)-5,1-5,9(-7,0) μm  
Q = (1,8-)-2,1-2,6(-3,3); N = 67; Me = 12,8 × 5,5 μm; Qe = 2,3

**Esporas IKI1**

10 μm

**B. Esporas.**



**Ascas IKI1**  
 (87.1-)96.7-119.4(-125.6) × (6.3-)6.7-7.5(-8.5) μm  
 N = 15; Me = 109.3 × 7.1 μm



**Detalle del poro apical en IKI1**

C. Ascas.

#### Observaciones

Su determinación es microscópicamente fácil, ya que es la única especie del género con poro apical en el asca con reacción dextrinoide a productos yodados. (AHTI & *all.*, 2000:245).

#### Otras descripciones y fotografías

- AHTI T., H. DISSING, F-E. ECKBLAD, H. GJAERUM, A. GRANMMO, H. KNUDSSSEN, T. LAESSOE, M. LANGE, N. LUNDQVIST, E. OHENOJA, S. RYMAN, L. RYVARDEN, T. SCHUMACHER, J. VESTERTHOLT, A-J.S. WHALLEY (2000) *Ascomycetes. Nordic Macromycetes* Vol. 1. Pág. 245.

Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.