

# Xylaria na Europa

[Chaves ilhas britânicas](#) complementadas com Medardi (*Ascomiceti d'Italia*) e o artigo de Fournier et al. 10.1007/s11557-010-0671-8

1. Estromas a crescerem em madeira, frutos ou folhas (substratos por vezes enterrados).. 2
  2. Crescimento em frutos ou folhas (em detritos de cardo, ver *X. guepinii* chave 19).. 3
    3. Estromas delgados como arame, peritécias dispostas irregularmente e a maior parte expostas, crescendo sobre folhas de árvores decíduas..... *X. filiformis*
    3. Estromas cilíndricos, irregulares, peritécias ± imersas, só expostas pelo ostíolo, crescendo sobre frutos enterrados de árvores decíduas. .... 4
      4. Em cúpulas de *Fagus*, não ramificado, ascósporos 10–13×3–3,5 µm. .... *X. carpophila*
      4. Frutos de *Crataegus*, ramificado ou não, ascósporos 10–14×4,5–6 µm (10×4 µm?).... *X. oxycanthae*
  2. Crescimento em madeira. .... 5
    5. Estromas com várias ramificações. .... 6
      6. Ápices dos estromas inicialmente castanho alaranjado, estromas profundamente enterrados, ascósporos 8,5–11,5×3,4–4,5 µm com fenda germinal curta e variavelmente orientada. .... *X. friesii*
      6. Ápices pontiagudos, estromas cilíndricos sulcados longitudinalmente, pedúnculo glabro, ascósporos 12–15×4–5,5 µm (se esporos menores ver *X. longiana* chave 18)..... *X. arbuscula*
      6. Ápices estreitos, atenuados e lateralmente achatados, base tomentosa. .... 7
        7. Ápices brancos ou alaranjados na forma conidial (teleomorfo ver chave 16)..... *X. hypoxylon*
        7. Ascósporos 16–20(22)×4,5–7 µm com fenda germinal curta, inconspícua..... *X. digitata*
    5. Estromas não ramificados, ou pouco. .... 8
      8. Estromas pequenos, normalmente sésseis e pontiagudos, inicialmente com uma capa cinzenta que fende longitudinalmente. .... *X. cinerea*
      9. Estromas discóides a pulvinados, ± planos superiormente, pedúnculo curto central... *X. crozonensis*
      10. Estromas clavados a cilíndricos, com ápice arredondado..... 11
        11. Estromas sésseis a subsésseis.. .... 12
          12. Estromas grandes, com 1–5 cm de diâmetro, por vezes ramificado na base, ± clavado a subgloboso irregular, crescendo em cepos e ramos de *Fagus* e outras árvores, ascósporos 20–32×5–12 µm com fenda germinal recta. .... *X. polymorpha*
          12. Fusiforme, gregário em *Fagus*, ascósporos 12×6 µm..... *X. geoglossum*
          12. Até 30 mm altura, perfil rectangular a triangular (truncocónico), ascósporos 9–11(12)×4–5,5 µm, em grupos de 2–5 unidades. .... *X. curta*
      11. Estromas pedunculados. .... 13
        13. Estromas tipicamente até 1 cm diâmetro, sem ramificações, cilíndricos ou espatuliformes, estipe longo e tomentoso na base, ascósporos 11–17×5–7 µm com fenda germinal ligeiramente helicoidal, crescendo geralmente em *Acer pseudoplatanus*. .... *X. longipes*
        13. Estromas com reflexo esverdeado, em pequenos grupos, ascósporos 11–13 µm. *X. castorea*
    10. Estromas pedunculados, com ápice mais ou menos pontiagudo..... 14
      14. Perfil ± fusiforme, até 25 mm de altura, ascósporos 10–12×4,5–5,5 µm ..... *X. juruensis*
      15. Perfil claviforme, pedúnculo tomentoso, ascósporos cerca de 12 µm com fenda germinal recta em todo o comprimento (*X. hypoxylon* s.l.)..... 16
        16. Não noduloso, pedúnculo longo, ápice achatado a mucronado. .... *X. hypoxylon*
        16. Geralmente em grupos densos, quase filiforme, noduloso, pedúnculo longo. *X. vasconiana*
        16. Hipógeo sob madeira enterrada, fortemente noduloso, pedúnculo curto, ascósporos de extremidades alongadas..... *X. karsticola*
    17. Ápice papilado, em *Quercus* ou *Populus*, ascósporos naviculares (perfil duma barca) 18–20×5–6 µm. .... *X. cupressiformis*
    17. Estreitando junto ao pedúnculo, esporos menores..... 18
      18. Ápice afilado ou mucronado, frequentemente caduco, perfil cónico, ascósporos 12–15×4–6 µm . .... *X. cupressoides*
      18. Ápice fino, perfil cilíndrico a subcónico, atingindo até 60 mm, ascósporos 9,5–12,5×4–6 µm. .... *X. longiana*
1. Estromas emergindo do solo, sem ligação com material vegetal. .... 19
  19. Base em bolbo proeminente, entre detritos de coníferas, ascósporos 9–12(14)×3,5–5,5 µm.... *X. bulbosa*
  19. Estroma sem base bulbosa, delgado e muito ramificado em ápices agudos, ascósporos (5,5)6,5–9×3–5 µm, solo estrumado ou excrementos de suíno. .... *X. guepinii*