



विधियम (Pythium), इत्यादि। (iii) सहजीवी (symbionts)—कुछ कवक दूसरे जीवित पौधों अथवा प्राणियों में उगते हैं तथा दोनों एक-दूसरे के लिये परस्पर लाभकारी होते हैं। इस प्रकार का सहवास सहजीविता (symbiosis) कहलाता है। लाइकेन (lichen) तथा कवकमूल (mycorrhiza) सहजीविता के सामान्य उदाहरण हैं। लाइकेन शैवाल और कवकों से मिलकर बने होते हैं। इनमें से शैवाल प्रकाशसंश्लेषण द्वारा कवकनिक पदार्थ बनाता है तथा सुनिज तत्वों को कवक से प्राप्त करता है, जबकि शैवाल का कार्य कवकों को कार्बनिक पदार्थ उपलब्ध कराता है। इनी प्रकार कवकमूल में भी परयोधी तथा कवक एक दूसरे के लिए लाभकारी होते हैं। इनमें कवक परयोधी पौधे की सुनिज तत्वों को अवश्यकता बढ़ाते हैं और इसके बदले में परयोधी कवक को आवश्यक साथ पदार्थ उपलब्ध कराता है।

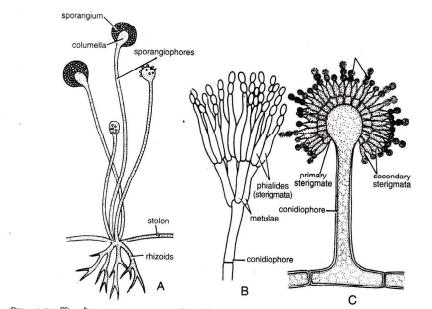
(13) कुछ एककोशिकीय कवकों को छोड़कर अधिकांश वंशों में कार्यिक कवकजात (vegetative mycelium) का केवल एक भाग ही जनन दुकार्पी बनाता है तथा शेष कवकजात कार्यिक रहता है। ऐसे कवक अंशकायफलिक (eucarpic) कहलाते हैं। एककोशिकीय वंशों में ग्राफ़ सार्पूर्झ कार्यिक कोशिका जनन दुकार्पी में परिवर्तित हो जाती है। इन्हें पूरकायफलिक (holocarpic) कहते हैं।

(14) कवकों में जनन कार्यिक (vegetative), अलैंगिक (asexual) तथा लैंगिक (sexual) विधियों से होता है।

(15) कार्यिक जनन (i) खण्डन (fragmentation; उदाहरण Rhizopus, Mucor, Aspergillus, Alternaria), (ii) कोनिडिया (conidia; उदाहरण—Penicillium, Aspergillus, Albugo), (iii) विखण्डन (fission; उदाहरण—Yeast), तथा (iv) मुकुलन (budding; उदाहरण—Yeast, Ustilago) द्वारा होता है।

(16) लगभग 20% कवकों में ग्राफ़ सार्पूर्झ केवल अलैंगिक विधियों से होता है। अलैंगिक जनन ग्राफ़ अनुकूल परिस्थितियों में अनेक प्रकार के कोनिडिया (conidia) अथवा बीजाणुओं (spores) द्वारा होता है। बीजाणु एककोशिका (उदाहरण—Aspergillus, Penicillium) अथवा द्वुकोशिका (उदाहरण—Alternaria, Cercospora) होते हैं।

(17) अनेक कवकों (जैसे मृग्कर, ऐकिया ) में बीजाणुओं का उत्पादन कोष अथवा येलीनुमा (sac-like) संरचना में होता है जिसे, बीजाणुधानी (sporangium) कहते हैं। बीजाणुधानी धारण करने वाले ऊर्ध्व (erect) कवकतंत्र को बीजाणुधानीपर (sporangiophore) कहते हैं (वित्र A)।



वित्र A-C. अलैंगिक विधिया (Asexual spores) : A. बीजाणुधानी (sporangium), B-C. द्वुकोशिका (conidiophores), B. मेटुलिया (Penicillium), C. ऐकिया (Aspergillus).