

1. அகாரிகள்

பிரிவு : மைக்கோட்டா துணைப்பிரிவு : யூமைக்கோட்டினா
வகுப்பு : பெசிடியோமைசெட்ஸ் துறை : அகாரிகேசிஸ்
குடும்பம் : அகாரிகேசி

அகாரிகள் ஒரு மட்டுண்ணி (Saprophyte) காளானாகும். இதனுடைய பூஞ்சிழை (மைசீலியம்) அதிகம் கிளைத்து நான் வளரும் தளத்திற்குள் சித வளரும். இவை உரிய காலத்தில் தரைக்குமேல் சிறிய குடைபோன்ற உறுப்புகளை மிக வேகமாக வளரவிடுகின்றன. அத்தகைய குடைபோன்ற உறுப்புகளே அகாரிகளின் கனியாகும். இக்கனி பெசிடியோகார்ப் (Basidiocarp)

பூஞ்சிதைவுகளை நுண்ணோக்கியில் ஆராய்ந்தால் அவை அமைப்புகளை நன்கு அறிய இயலும். பூஞ்சிதைவுகள் பல செல்களாக குறுக்குக் கவர்களால் தடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு செல்லும் இரண்டு நியூக்ளியஸ் கொண்டது. எனவே இப்பூஞ்சிதைவுகள் டைகேரியோட்டிசு (Dikaryotic) பூஞ்சிதைவுகள் எனப்படும்.

இனப்பெருக்கம்

பாலின இனப்பெருக்கம்

அகாரிகளில் பாலின இனப்பெருக்க உறுப்புகள் இல்லை. இருப்பினும் மிக எளியவகை பாலின இனவிருத்தி நடைபெறுகிறது. பால்தன்மையால் வேறுபாடுடைய இருவேறு முதல் நிலை பூஞ்சிதைவுகள் (+ & -) இரண்டும் இணைவதன் மூலம் நடைபெறுகிறது. இவற்றின் செல்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு நியூக்ளியஸ் உள்ளது. இத்தகைய பூஞ்சிதைவுகளின் இணைவு சோமட்டோகாமியி (Somatogamy) என்றழைப்பர். இந்த இணைவின் பலனாய், இரண்டாம் நிலை பூஞ்சிதைவு தோன்றும். இதன் செல்கள் ஒவ்வொன்றும் இரண்டு நியூக்ளியஸ் கொண்டது. இதிலிருந்துதான் பெசிடியோகார்ப் தோன்றுகிறது.

பெசிடியோகார்ப் உருவாகுதல்

தரைக்குக் கீழ் உள்ள இரண்டாம் நிலை பூஞ்சிதைவுகள் நன்கு வளர்ந்து தன்னை நிலைநிறுத்திக் கொண்டு வசிக்கிறது. பின்னர் தக்க சூழ்நிலையில் இப்பூஞ்சிதைவுகளில் சில, மிகவும் நெருக்கமாக முடிச்சுப்போட்டது போல் மாறுகின்றன. இத்தகைய முடிச்சுகள், மண்ணிற்குமேல் சிறிய பொத்தான் போன்று எழும்பி வளர ஆரம்பிக்கின்றன. இனி இப்பொத்தான்களின் வளர்ச்சி அழிவேகமாக நடைபெறும். இதன் விளைவாக குடைவடிவமுடைய, சதைப்பற்றுள்ள பெசிடியோகார்ப் எனும் பெசிடியோகார்ப் (Basidiocarp) உருவாகிறது. பெசிடியோ கார்பின் காம்புத்தண்டு (Basidio phore) உருளை வடிவமானது. இக்காம்பின் மேல் பகுதியில் ஒரு வளையம் போன்ற உறை உள்ளது. இது அன்னுலஸ் (Annulus) எனப்படுகிறது. காம்புத்தண்டின் உச்சியில் பைலியஸ் (Pileus) வட்டமான பகுதி தொப்பிபோல் அமைந்துள்ளது. பைலியஸின் தரைநோக்கு பகுதியில் பல நுண் அடுக்குகள் உள்ளன. இவை லேமெல்லே (lamellae) எனப்படும். ஒவ்வொரு லேமெல்லாவும் குடையின் ஓரத்திலிருந்து தண்டு நோக்கி ஆரமுறையில் அமைந்துள்ளன.

செயர் தட்டு அடுக்கின் அமைப்பு

நீள் வெட்டு தோற்றத்தில் இதன் மையப்பகுதி பூஞ்சிழையின் ஹைபாக்களால் ஆனது. இப்பகுதி ட்ராமா (Trama) எனப்படும். இதன் இருபக்கங்களிலும், கனச்சதுர செல்கள் நெருங்கி அமைந்து துணைப்படல அடுக்கு எனும் பகுதியாக அமைந்துள்ளன. (Sub Hymenium) இவ்வடுக்கின் கீழ் பாராபிசிஸ் (Paraphysis) எனும் மலட்டிழைகளும், பெசிடியா (Basidia) எனும் வளமான இழைகளும் காணப்படுகின்றன. இவை இரண்டும் சேர்ந்து (Hymenium) ஹைமீனியம் எனும் அடுக்காக அமைந்துள்ளன. பெசிடியா கர்லாக்டை வடிவம் கொண்டது.

