

## 1.. அகாரிகஸ்

பிரிவு : மைக்கோட்டா துணைப்பிரிவு : யூமக்கோட்டினா

வகுப்பு : பெசிடியோமைசேட்ஸ் துறை : அகாரிகேள்ஸ்

குழும்பம் : அகாரிகேளி

அகாரிகஸ் ஒரு மட்டுண்ணி (Saprophyte) காளானாகும். இதனுடைய பூஞ்சிலை (மைசிலியம்) அதிகம் கிளைத்து நான் வளரும் தனத்திற்குக் கீழ் வளரும். இவை உரிய காலத்தில் தாரக்குமேல் சிறிய குடைபோன்ற உறுப்புகளை மிக வேகமாக வளரவிடுகின்றன. அத்தகைய குடைபோன்ற உறுப்புகளே அகாரிகசின் கணியாகும். இக்கனி பசிடிபோகாஸ் (Basidiocarps)

ஒவ்வொரு தாவரமிலிருது புஞ்சினையாகன நுண்ணோக்கமில் ஆராய்ந்தால் கால மூலக்கூரை நான்கு அல்லது இயறையும் புஞ்சினையாக பல செங்களாக வேறுக்கூட காலக்களால் தடுக்கப்பட்டுள்ளன. ஒவ்வொரு செல்லும் இரண்டு பூத்தினால்களைக் கொண்டது. எனவே இப்புஞ்சினையாகன் கூக்கியோட்டிர் (Sikku Yalai) பூஞ்சினையாகன் எனப்படும்.

### இனப்பெருக்கம்

#### ஏவோ இப்பெருக்கம்

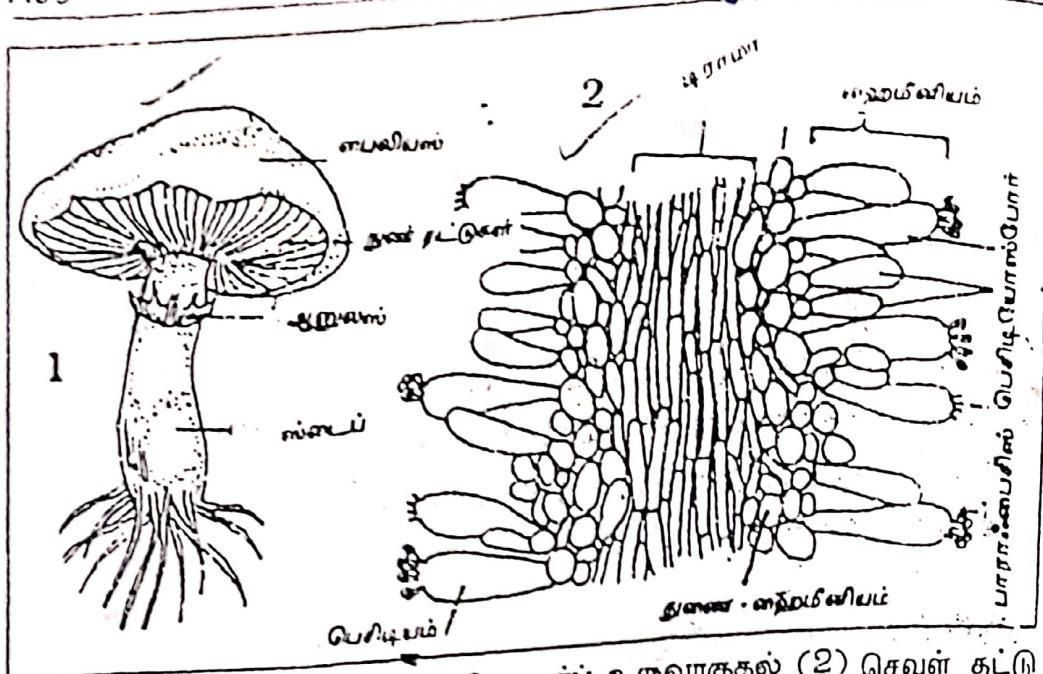
அகாரிகளில் பாலின இனப்பெருக்க உறுப்புகள் இல்லை. இருப்பினும் மிக எளியவகை பாலின இனவிருத்தி நடைபெறுகிறது. பால்தன்மையால் வேறுபாடுடைய இருவேறு முதல் நிலை புஞ்சினையாகன் (+ & -) இரண்டும் இலையாவதுங் மூலம் நடைபெறுகிறது. இவற்றின் செல்கள் ஒவ்வொன்றிலும் ஒரு நியூக்டியல்ஸ் உள்ளது. இத்தகைய புஞ்சினையாகனின் இணைவு செமாட்டோஜிரி (Somatogamony) என்றழைப்பார். இந்த இணைவின் பலனாய், ஓரண்டால் கூலை புஞ்சினை தோன்றும். இதுங் செல்கள் ஒவ்வொன்றும் இரண்டு நியூக்டியல்ஸ் கொண்டது. இதிலிருந்துதான் பெசிடியோகார்ப் தோன்றுகிறது.

#### பெசிடியோகார்ப் உருவாகுதல்

தரைக்குக் கீழ் உள்ள இரண்டாம் நிலை புஞ்சினையாகன் நன்கு வளர்ந்து தன்னை நிலைநிறுத்திக் கொண்டு வசிக்கிறது. பின்னர் தக்க சூழ்நிலையில் இப்புஞ்சினையாகனில் சில, மிகவும் நெருக்கமாக மூடிச்சுப்போட்டது போல் மாறுகின்றன. இத்தகைய மூடிச்சுகள், மண்ணிற்குமேல் சிறிய பொத்தான் போன்று எழும்பி வளர் ஆரம்பிக்கின்றன. இனி இப்பொத்தான்களின் வளர்ச்சி அடிவேகமாக நடைபெறும். இதுங் விளைவாக குடைவடிவமுடைய, சுதாப்பற்றுவான் பெசிடியோகார்ப் எனும் பாசிடியோகனி (Basidiocarp) உருவாகிறது. பெசிடியோ கனியின் காம்புத்தண்டு (Basidlo phore) உருளை வடிவமானது. இக்காம்பின் மேல் பகுதியில் ஒரு வளையம் போன்ற உறை உள்ளது. இது அன்னலிஸ் (Anopisid) எனப்படுகிறது. காம்புத்தண்டன் உச்சியில் பைலியஸ் (Pileus) வட்டமான பகுதி தொப்பிபோல் அமைந்துள்ளது. பைலியஸின் தரைநோக்கு பகுதியில் பல நுண் அடுக்குகள் உள்ளன. இவை லேமெல்லை (lamellae) எனப்படும். ஒவ்வொரு லேமெல்லாவும் குடையின் ஓரத்திலிருந்து தண்டு நோக்கி ஆரம்பிறையில் அமைந்துள்ளன.

#### செவன் தட்டு அடுக்கின் அமைப்பு

நீள் வெட்டு தோற்றத்தில் இதன் மையப்பகுதி புஞ்சினையின் ஈவறபாக்களால் ஆனது. இப்பகுதி ட்ராமா (Trama) எனப்படும். இதன் இருபக்கங்களிலும், கனச்சதுர செல்கள் நெருங்கி அமைந்து துணைப்படல அடுக்கு எனும் பகுதியாக அமைந்துள்ளன. (Sub Hymenium) இவ்வடுக்கின் பகுதி பாராஹிஸிஸ் (Paraphysis) எனும் மலட்டிமையாகனும், பெசிடியா (Basidia) அடுக்குகளான இழைகளும் காலைப்படுகின்றன. இவை இரண்டும் சேர்ந்து (ஆணாப்பன்) வைக்கினியம் எனும் அடுக்காக அமைந்துள்ளன. பெசிடியாக்காக்கட்டு வடிவம் கொண்டது.



பட்ட. ஆகாரிகள்ல (1) பெசிடியோஸ்போர் உருவாகுதல் (2) செவன் தட்டு ஆடுக்கின் அமைப்பு

### பெசிடியோஸ்போர்கள் உற்பத்தி

ஆரம்ப கட்டத்தில் பெசிடியை ஒவ்வொன்றிலும் இரண்டு நியுக்ளியஸ்கள் இருக்கும். பின்னால் இவை இரண்டும் இணைந்து ஓர் இரும்ய நியுக்ளியஸ்கள் குன்றல் பகுப்படைந்து நான்கு ஒருமய நியுக்ளியஸ்களைத் (2) நியுக்ளியஸ் குன்றல் பகுப்படைந்து நான்கு ஒருமய நியுக்ளியஸ்களைத் தோற்றுவிக்கிறது. பெசிடியத்தின் அகன்ற மேற்புறம் நான்கு விரல் போன்ற நிட்சிகள் தோன்றுகின்றன. அவை ஸ்டெரிக்மா (Sterigoma) எனப்படும். ஒவ்வொரு ஸ்டெரிக்மாவின் நுனியும் விரிவடைந்து ஒரு பெசிடியோஸ்போராக ஒவ்வொரு ஸ்டெரிக்மாவின் நுனியும் விரிவடைந்து ஒரு பெசிடியோஸ்போராக மாறுகிறது. அதனால் ஒருமய நியுக்ளியஸ் ஒன்று நுழைகிறது. இப்படியாக தோன்றுகின்றன. இந்த நான்கு பெசிடியோஸ்போர்களில் இரண்டு (+) தோன்றுகின்றன. இந்த நான்கு பெசிடியோஸ்போர்களில் இரண்டு (-) ரகத்தையும் மற்ற இரண்டு (-) ரகத்தையும் சேர்ந்தவை. இவ்விதமாக ஒவ்வொரு பெசிடியோ கனியிலிருந்தும் பல்லாயிரக்கணக்கான ஸ்போர்கள் உற்பத்தி செய்யப்படுகின்றன.

### இரண்டாம் நிலை பூஞ்சிமை

ஸ்போர்களிலிருந்து முளைத்து தோன்றும் பூஞ்சிமைகள் (+) அல்லது (-) என்று இரண்டு ரகங்களாகும். எதிர் ரகத்தைச் சேர்ந்து பூஞ்சிமைகளுக்கிடையே இணைதல் நடைபெற்று அதன் விளைவால் இரண்டாம் நிலை பூஞ்சிமைகள் தோன்றும் இந்த இரண்டாம் நிலை பூஞ்சிமையே பின்னால், ஆகாரிகசின் பெசிடியோ கனியை உருவாக்குகிறது. இந்த இரண்டாம் நிலை இழைகள் பூமிக்கடியில் பல்லாண்டு வாழும் தன்மை கொண்டது.

### உடல இணைவு (Somatogamy)

அகாரிகசில் இரண்டு ரக இழைகள் உள்ளன. அவை (+) ரகம், (-) ரகம் என்று கண்டோம். இப்படி இரண்டு ரக இழைகள் இருப்பின் அதி விஷபடி ரீதாவிக் நிலை ஏனையுமாகும். இவ்வரைக்குதிர்திரிச் சிறைகள் நினைவூல் உடல இணைவு ஏனையும்.