Written by
Thursday, 16 July 2009 09:23 - Last Updated Thursday, 16 July 2009 09:26

□□□□□□□காடுகளில் அதிர்வணை்குறைந்த ஒலி எளிதாக பரவும். பறவகைளின் சுற்றுப்புறத்தில் மரங்கள் அடர்த்தியாக வளரும்போது அவை காதல் கீ தத்தின் அதிர்வணை்ணையும் மாற்றிக்கொள்வது விந்தயானது. வரமைுறை இல்லாது மரங்களை வெட்டும்போது வனங்கள் அழிந்துபோகின்றன.

பூவிவெப்பமடவைதும்க□ட காடுகளின் அழிவிற்கு ஓரு காரணம்தான். அழிந்துபோன காடுகளுக்கு பூத்துயிர் அளிக்கும்போது அங்கே பசுமை மலரத் தொடங்குகிறது. உயிரினங்கள் பூதிய வாழ்க்கயைதை தொடங்குகின்றன.

பச்சைப்பசலேனென்ு மரங்கள் நெருக்கமாக சழிெக்கத் தொடங்கும்போது பறவகைளின் கூரலோசை அடர்த்தியான வனத்தில் தொலதை□ரத்திற்கு கே்கவணே்டிய அவசியமில்லை. ஆண்பறவயைின் கூரல் அருகில் வாழும் எதிர்பாலினத்தை ஈர்க்கத்தானே? தாழ்ந்த அதிர்வணை்ணில் அந்தக்

காதல் பாட்டு

இருந்தால் போதாதா? வீ ட்டிற்குள்ளயேே பாட்டுக் கேட்பவர் வானொலிப்பெட்டியின் ஒலிஅளவை குறைத்துக் கொள்வதைபோலத்தான் இதுவும். சுரம்தாழ்ந்த காதல் பாடல்கள் மட்டுமே அடர்த்தியான வனங்களில் தளிவாக எதிரொலிக்கும் என்பதால் பறவகைளின் கூரலில் இந்த தகவமைப்பு ஏற்படுகிறது. வாழும் வனத்தின் அடர்த்திக்கறே்ப பறவகைள் தங்கள் கூரலை மாற்றிக் கொள்கின்றன.

எலிசபத் டரெ்ரிபரெ்ரி என்னும் உயிரியல் ஆய்வாளர் இதுபற்றிய தன்னுடயை ஆய்வுக்கட்டுரயைை□க் பல்கலகைழகத்தில் சமர்ப்பித்துள்ளார். கலிபோர்னியா, ஓரிகான், வாஷிங்டன் ஆகிய இடங்களில் 35 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு மெ□டயைடிக்கப்பட்ட மரங்கள் இப்போது மீ ண்டும் சழிெக்கத் தொடங்கியிருக்கின்றன. மரங்களின் அடர்த்தி அதிகரிப்பதால் அங்கு வாழும் வளெ்ளகை்கொண்டை கூருவிகள் தங்களுடயை காதல் பாடலின் சுரத்தை தாழ்த்தி அடக்கமாக பாடத் தொடங்கியிருக்கின்றன.

இந்த ஆய்வாளர் 15 இடங்களதை் தரே்ந்தடெ்துத்துக்கொண்டார். 1970களில் இந்த இடங்களில் வாழ்ந்த பறவகைளின் கூரலோசை கலிபோர்னியா அறிவியலாளர் அகாடமியசை் சரே்ந்த ஆய்வாளர்களால் பதிவு சயெ்யப்பட்டிருந்தது. இதே இடங்களில் 2003ல் வாழ்ந்துகொண்டிருக்கும் பறவகைளின் கூரலோசையுடன் நிலப்பகுதிகளின் பழயை, பூதிய படங்களை ஒப்பிட்டு நோக்கும்போது மறே்காணும் ஆய்வு முடிவுகள் தரியிவந்துள்ளன .

மரங்களின் அடர்த்தியில் எங்கலெ்லாம் மாற்றம் இருக்கிறதோ அங்கலெ்லாம் பறவகைளின் கூரலோசையின் அதிர்வணை்ணில் மாற்றம் தரிந்தது. மரங்களின் அடர்த்தி

Written by
Thursday, 16 July 2009 09:23 - Last Updated Thursday, 16 July 2009 09:26

மாறுபடாத இடங்களில் பறவைகளின் கூரலோசையில் எந்த மாற்றமும் தெரியவில்லை. ஆய்வகச் சோதனைகளில் பூதிய காதல் கீ தம் மூடிவதற்கு முன்பாகவே பெண் பறவை வாலை உயர்த்தி இனச்சேர்க்கை நடனத்தை தொடங்கிவிட்டனவாம். ஓரு தலைமுறையில் பிடித்தப் பாடல் அடுத்த தலைமுறைக்கு பிடிக்காமல் போனதன் காரணம் என்ன? பறவைகளின் கூரலோசையில் ஏற்பட்ட மாற்றத்தை காட்டும் பதிவைப் பாருங்கள்.....

பறவைகள் தங்களின் கூரல் அதிகதூரத்திற்கு போகவேண்டிய அவசியம் இல்லை என்பதால் கூரலை தாழ்த்தி காதல் கீ தம் இசைக்கின்றன. ஆனால் மனிதனிடம் இந்த பண்பு இல்லை. எட்டிக்காய் சூக்காள் வாழ்க்கையை நடத்தும் இந்த மனிதன் டிவி பெட்டியின் ஒலிஅளவை தெரிமூழுவதும் கேட்காமாறு வைக்கிறான் இல்லையா?

இந்த ஆய்வுகள் இன்னும் முடிவுபெறவில்லை. பறவைகளின் கூரலோசையில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் இரு பாலினத்திற்கும் பொதுவானதா என்பதையும், பறவைகளின் கூடியிருப்பங்களை தேர்ந்தெடுப்பதில் இந்த கூரலோசை உதவி செய்கிறதா என்பதையும் இன்னும் ஆராயவேண்டியிருக்கிறது. மரங்களை வெட்டுவதாலும், பூவிவெப்பமடைவதால் வனப்பிரதேசங்களின் அடர்த்தி மாறுபட்டுவரும் தனை அமெரிக்காவில் இந்த ஆய்வுகள் தொடர்ந்தும் நடைபெற்றுவருகின்றன.

-மு.கூருமுர்த்தி (cauverynagarwest@gmail.com)

http://poovulagu.blogspot.com/2009/07/blog-post.html