

ಪ್ರಕೃತಿ-ವಿಸ್ಮಯ

ಆತ್ಮಮಣದಿಂದ ಸಂರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವಿಶಿಷ್ಟ ಮಾರ್ಗ ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ತಮ್ಮ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಾಸಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ತದ್ವತ್ತಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೊಂಡು, ಇತರರ ಗಮನಕ್ಕೆ ಬೀಳದೆ ಅಜ್ಞಾತವಾಗಿ ಬದುಕುವುದರಲ್ಲಿ ಇವು ಎಕ್ಸ್‌ಪರ್ಟ್. ಹೀಗಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನರು ಕೀಟಗಳ ವಿಸ್ಮಯ ಲೋಕಕ್ಕೆ ಅಪರಿಚಿತರಾಗೇ ಉಳಿದುಬಿಡುತ್ತಾರೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿರುವ ಇದನ್ನು ಒಂದು ಉಪದ್ರವ ಜೀವಿ ಎಂದು ಬಗೆದು ನಾಶ ಮಾಡುವವರೂ ಇದ್ದಾರೆ.

ಸುಮಾರು 300 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಕ್ಕೂ ಹಿಂದಿನಿಂದ ಆವಿರ್ಭವಿಸಿರುವ ಕೀಟಗಳ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮನುಷ್ಯ ಕಂಡು ಕೇಳಿಲ್ಲದಂತಹ ಪ್ರಳಯ, ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪ ಎದುರಿಸಿ ಜೀವನ ಸಂಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬದುಕಿ ಉಳಿದಿವೆ. ಅಂತಹ ಒಂದು ಅದ್ಭುತ ಕೀಟಗಳ ಗುಂಪಿಗೆ ಸೇರಿ ಥೇಟ್ ಒಣಗಿದ ಕಡ್ಡಿಯಂತೆ ಕಾಣುವ ಕಾರಣದಿಂದಲೇ ಇದಕ್ಕೆ ಅನ್ಯರ್ಥವಾಗಿ ಬಂದ ಹೆಸರು 'ಕಡ್ಡಿಹುಳ'!

ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಕಾಡುಗಳಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೋಟದ ಆಸಕ್ತಿಯ ಕಣ್ಣುಗಳಿಗಷ್ಟೇ ದರ್ಶನ ಕೊಡುವ ಈ ಅದ್ಭುತ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟದ ಅಂಗಾಂಗಗಳು ಎಲ್ಲೆಂದರಲ್ಲಿ ಇವೆ ಅನ್ನುವುದೇ ವಿಚಿತ್ರ. ಯಾವುದೇ ಜೀವಿ, ಕೀಟ ಎನ್ನಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಇರಬೇಕಾದದ್ದು ತಲೆ, ಎದೆ, ಹೊಟ್ಟೆ! ಮೂರು ಜೋಡಿ ಕಾಲುಗಳು. ಅಲ್ಲದೆ ಎರಡು ಮೀಸೆಗಳು ಅಥವಾ ಗ್ರಹಣಾಂಗ ಮತ್ತು ಹಲವಾರು ಕಣ್ಣುಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಸಂಯುಕ್ತ ಕಣ್ಣುಗಳು.

ಮೀಸೆಯೇ ಮೂಗು!

ಇವುಗಳ ಮೀಸೆಯೇ ವಾಸನೆ ನೋಡುವ ಮೂಗು. ನಾಲಿಗೆ ಪಾದದಲ್ಲಿದೆ! ಇತರ ಜೀವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ತುಲನೆ ಮಾಡಿದರೆ ಈ ಕೀಟಗಳ ಅಂಗಾಂಗಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಎಲ್ಲಿರಬೇಕೋ ಅಲ್ಲಿರದೆ ಯದ್ವಾತದ್ವಾ ಜೋಡಿಸಿದಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ! ಈ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟದ ಅಸಾಧಾರಣ ದೇಹ ರಚನೆಯಿಂದಲೇ ಬಹುಶಃ ಎಲ್ಲಾ ರೀತಿಯ ಪ್ರತಿಕೂಲ-ಪರಿಸರ ವೈಪರೀತ್ಯವನ್ನು ಎದುರಿಸಿ ಕಳೆದ 300 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳಿಂದ ಭೂಮಂಡಲದಲ್ಲಿ ಸರ್ವಾಂತರ್ಯಾಮಿಯಾಗಿ ಬದುಕುತ್ತಿದೆ.

ಜೀವಿ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲೇ ಅತ್ಯಂತ ದೊಡ್ಡ ವಿಭಾಗವಾದ 'ಆರ್ತ್ರಾಪೊಡ' ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಏಡಿ, ಚೀಳು, ಜೇಡ, ಕೀಟ, ಶತಪದಿ, ಸಹಸ್ರಪದಿ ಸೀಗಡಿ ಮುಂತಾದವು ಸೇರಿವೆ. ಕೀಲುಗಳುಳ್ಳ ಕಾಲಿರುವ, ಇವುಗಳ ಪೈಕಿ ಕೀಟವರ್ಗ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ವರ್ಗವಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು ಎಂಟು ಲಕ್ಷ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಹಕ್ಕಿಗಳ ಮೂರನೆ ಎರಡು ಭಾಗದಷ್ಟು ಈ ಕೀಟಗಳಿವೆ.

ಈ ಕಡ್ಡಿ ಹುಳುಗಳ ಹೊರಕವಚ ಬಿಡಿರಿನ ತೊಗಟೆಯಂತೆ ಗಟ್ಟಿಮುಟ್ಟಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಎಂತಹ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಸರದಲ್ಲೂ ದೇಹರಕ್ಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ; ಜತೆಗೆ ತೇವ ಮತ್ತು ಶಾಖಗಳಿಂದ ಕೀಟವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಜಗತ್ತಿನ ಅತ್ಯಂತ ಉದ್ದವಾದ ಕೀಟ ಎಂದರೆ, ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾದ ಹದಿಮೂರು ಇಂಚು ಉದ್ದದ ಕಡ್ಡಿಹುಳ!

ಈ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿರುವ ನಮ್ಮ ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಕಡ್ಡಿಹುಳು ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾದ ಕಡ್ಡಿಹುಳುವಿನ ಹತ್ತಿರದ ಸಂಬಂಧಿ ಎನ್ನಬಹುದು. ಕಾರಣ ಇದರ ಉದ್ದ 24 ಸೆಂಟಿ ಮೀಟರ್. ಕಾಲಿನ ವಿಸ್ತಾರ ತೆಗೆದುಕೊಂಡರೆ ಉದ್ದವನ್ನು ಮೀರಿದ 30 ಸೆಂ.ಮೀ ಇದರ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯ. ಈ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟಗಳು ಜೀವಿಗಳಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಹಗುರ ಜೀವಿಗಳು. ಇವು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ, ನಿತ್ಯಹರಿದ್ವರ್ಣದ ಕಾಡುಗಳು, ಸಮತಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ, ಗುಹೆಗಳು, ನದಿ ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ- ಹೀಗೆ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ.

ಕೀಟಗಳ ಬಗ್ಗೆ ನಮಗೆ ಅಸಡ್ಡೆಯೇ ಹೆಚ್ಚು. ಆದರೆ ವಿಜ್ಞಾನದ ಮಟ್ಟಿಗಂತೂ ಕೀಟಗಳು ಉತ್ತಮ ಅಧ್ಯಯನ ಮತ್ತು ಅನೇಕ ಉಪಯುಕ್ತ ಸಂಶೋಧನೆಗಳಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿವೆ.

ಗೋಸುಂಬೆಗಳಂತೆ ತನ್ನ ಬಣ್ಣವನ್ನು ತಾನಿರುವ ಸಸ್ಯದ ಬಣ್ಣದಂತೆ ಬದಲಿಸಬಲ್ಲ ಅಸಾಧಾರಣ ಶಕ್ತಿಯೂ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟಕ್ಕಿದೆ. ತಾವಿರುವ ಕೊಂಬೆ ಕಡ್ಡಿಗಳ ಬಣ್ಣ ಬದಲಾದಂತೆ ಈ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟದೊಳಗೆ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳ ಪ್ರಭಾವದಿಂದ ಚರ್ಮದ ಮೇಲ್ಪದರದಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಳು ವೇಗವಾಗಿ ಸ್ಥಳಾಂತರ ಹೊಂದಿ ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಇದನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾರ್ಥವಾಗಿ ಒಣಮರದ ಮೇಲೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಗಿಡದ ಮೇಲೆ ಹತ್ತು ನಿಮಿಷ ಇಟ್ಟು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದಾಗ ಇವುಗಳ ಬಣ್ಣ ತಾವಿರುವ ವಾಸಸ್ಥಾನದ ಕಡ್ಡಿಯ ಅಥವಾ ಮರದ ಟೊಂಗೆಯ ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ಛಂದೋಬದ್ಧವಾಗಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಬದಲಾಗುವುದನ್ನು ನೋಡಿ ಪರಮಾಶ್ಚರ್ಯವಾಯಿತು. ಕೆಲವೊಂದು ಪ್ರಭೇದದ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟಗಳ ಎದೆಯಲ್ಲಿ ವಿಷವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಗ್ರಂಥಿಗಳೂ ಇವೆ. ಅವುಗಳಿಂದ ಅಸಹನೀಯ ವಾಸನೆ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡಿ ವೈರಿ ತನ್ನತ್ತ ಸುಳಿಯದಂತೆ ತಡೆಯುವುದೂ ಇದೆ! ಅವುಗಳ ದೇಹದಲ್ಲಿರುವ ವಿಷವನ್ನು ವೈರಿಗಳತ್ತ ಪಿಟಕಾರಿಯಂತೆ ಸಿಂಪಡಿಸಿ ವೈರಿಯನ್ನು ಹಿಮ್ಮೆಟ್ಟಿಸುವುದೂ ಇದೆ!



ಪ್ಲಸ್ ಪಾಯಿಂಟ್

ಆದರೆ ಇವೆಲ್ಲಕ್ಕೂ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಇವುಗಳ ಭಕ್ತಕರಿಗೆ ಇವುಗಳನ್ನು ಮಿಕ್ಕ ಫ್ರಿಯ ಕೀಟಗಳಂತೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗದೆ ಇರುವುದೇ ಇವುಗಳ ಪ್ಲಸ್ ಪಾಯಿಂಟ್. ಇತರ ಕೀಟವರ್ಗದಲ್ಲಾದರೆ ಒಂದು ಕಡೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಆಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಮತ್ತೊಂದೆಡೆ ಪಕ್ಕಿಗಳಿಗೆ, ಹಲ್ಲಿಗಳಿಗೆ, ಇತರ ಬೃಹತ್ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಆಹಾರವಾಗುತ್ತಾ ಪ್ರಕೃತಿಯ ಪ್ರಯೋಗಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಂತಾನದ ಸಮತೋಲನ ಕಾಪಾಡಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇತರ ಕೀಟಗಳಂತೆ, ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟಗಳಿಗೆ ಹೆಚ್ಚು ಸಂತಾನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿಲ್ಲ. ಇವುಗಳ ಮಾರುವೇಷವೇ ಸಂತಾನ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ವರ.

ಇದಕ್ಕೆ ಆಹಾರವಾಗುವ ಜೀವಿಗಳು ಇದರ ಅರಿವೇ ಇಲ್ಲದೆ ಕಡ್ಡಿ ಎಂದು ಭ್ರಮಿಸಿ ಕುಳಿತಿರುತ್ತವೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಸಹಜವಾಗಿ ಮಕರಂದ ಹೀರಲು ಹೂವಿನ ಬಳಿ ಬಂದಾಗ ಅಥವಾ ಗಿಡದ ಕೊಂಬೆಯ ಮೇಲೆ ವಿರಮಿಸಲು ಬಂದಾಗ ಹೊಂಚು ಹಾಕುತ್ತಾ ಕುಳಿತ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟ ಒಂದೇ ಜಿಗಿತದಲ್ಲಿ ಹಿಡಿದು ಸ್ವಾಹಾ ಮಾಡಿಬಿಡುತ್ತದೆ. ಅಷ್ಟು ಬಲಿಷ್ಠ ಮುಷ್ಟಿ ಇದರದ್ದು. ಅಲ್ಲದೆ ಇದರ ಕೈಗೆ ಸಿಕ್ಕ ಜೀವಿ ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡು ಹೋಗದಂತೆ ಹಿಡಿದಿಡಲು ಸಹಾಯಕವಾದ ಈ ಕಡ್ಡಿಹುಳುವಿನ ಕಾಲುಗಳುಳ್ಳದ್ದಕ್ಕೂ ಮುಳ್ಳಿನಂತಿರುವ ರೋಮಗಳಿವೆ.

ಈ ಕಡ್ಡಿ ಹುಳುವಿನ ಮತ್ತೊಂದು ಅಸಾಧಾರಣ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಎಂದರೆ ತುಂಡಾದ ಕಾಲುಗಳು ಮತ್ತೆ ಬೆಳೆಯುವುದು. ಅಕಸ್ಮಾತ್ತಾಗಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಹಕ್ಕಿ, ಹಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಓತಿಕ್ಕಾತ ಕಡ್ಡಿ ಕೀಟದ ಕಾಲನ್ನು ಹಿಡಿದುಬಿಟ್ಟರೆ ಅದು ತಾನೇ ಆ ಕಾಲನ್ನು ಕಳಚಿ ಬಿಸಾಡಿ ತನ್ನ ಮಿಕ್ಕ ಕಾಲುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ಪಲಾಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಸ್ವಲ್ಪ ಸಮಯದ ನಂತರ ತುಂಡಾದ ಕಾಲುಗಳು ಮತ್ತೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸ್ವ ಅಂಗತ್ವೇದ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ. ಆದರೆ ಎರಡನೇ ಸಾರಿ ಹುಟ್ಟುವ ಕಾಲುಗಳು ಮಾತ್ರ ಮೊದಲಿನಂತಿರದೆ ಕೊಂಚ ಗಿಡ್ಡವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಈ ಹುಳು ಈಗ ಅಪರೂಪವಾಗಲು ಹತ್ತು ಹಲವು ಕಾರಣಗಳಿವೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅರಣ್ಯ ನಾಶ, ಮಾಲಿನ್ಯ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೀಟ ನಾಶಕದ ಬಳಕೆ, ಕಾಡ್ಡಿಚ್ಚು ತಡೆಯಲು ಬೆಂಕಿ ಕೊಡುವುದು- ಇವು ಕಾರಣಗಳು.