

La rosée sur les végétaux

La rosée est un dépôt d'eau liquide issu de la condensation de vapeur atmosphérique sur une surface refroidie. Elle se forme sans pluie lorsque le support atteint des conditions thermiques favorables.

Le refroidissement nocturne des surfaces

Après une nuit claire et calme, l'herbe et certaines feuilles peuvent porter des gouttelettes alors qu'il n'a pas plu. Les surfaces ont perdu de la chaleur par rayonnement et se sont refroidies. La vapeur d'eau de l'air condense au contact des supports devenus suffisamment froids : c'est la rosée.

Distinguer rosée et autres origines des gouttes

La quantité déposée et les supports touchés varient selon l'humidité, le vent et l'exposition. Une surface peut être plus froide que l'air mesuré à proximité ; la température de l'air seule ne raconte donc pas toute l'histoire. Il faut aussi distinguer cette condensation des gouttes expulsées par certaines plantes et d'une humidité apportée par un arrosage.

La surface peut être plus froide que l'air

Une feuille échange de l'énergie par rayonnement avec son environnement. Lors d'une nuit dégagée, elle peut perdre suffisamment de chaleur pour devenir plus froide que l'air mesuré à proximité. La condensation débute alors sur ce support avant d'apparaître nécessairement ailleurs. Sous une couverture nuageuse ou près d'un obstacle, les échanges changent. Cette différence explique la répartition inégale de gouttes entre supports pourtant proches.

Deux notions à connaître

Condensation - Passage de l'eau de l'état gazeux à l'état liquide lorsque les conditions physiques permettent la formation de gouttelettes.

Guttation - Émission de gouttes liquides par des structures spécialisées de certaines plantes, distincte d'un dépôt de rosée provenant de l'atmosphère.

Rédaction FRT Guide, avec assistance IA. Les exemples expliquent des mécanismes ; ils ne constituent pas des observations réalisées sur un site précis.

Observer et mettre en pratique

La rosée sur les végétaux

Le repère essentiel

La rosée correspond à une condensation sur une surface refroidie. Pour la reconnaître, associez météo nocturne, exposition et localisation des gouttes, puis distinguez eau déposée depuis l'air et eau issue du végétal.

Ma démarche en trois étapes

1. Observez l'herbe tôt le matin depuis une allée.
2. Notez l'absence ou la présence de pluie nocturne.
3. Comparez une surface exposée et une surface abritée.

Un exemple concret

Une feuille exposée à un ciel dégagé perd de la chaleur par rayonnement durant la nuit. Sa surface peut devenir assez froide pour que de l'eau provenant de la vapeur atmosphérique s'y condense. Un végétal proche mais abrité peut rester moins mouillé. Cette différence montre que la température du support et son exposition comptent, même lorsque les deux plantes partagent le même air.

La confusion à éviter

Toute goutte matinale n'est pas forcément de la rosée. Des restes de pluie, une irrigation ou la guttation de certaines plantes peuvent aussi produire des gouttes. Le contexte et leur position sur le végétal aident à distinguer ces origines sans conclure d'après l'heure seule.

Vérifier ma compréhension

La rosée nécessite-t-elle une pluie ?

- A. Oui, elle est toujours le reste d'une averse.
- B. Non, la vapeur peut condenser sur une surface refroidie.
- C. Oui, elle tombe nécessairement d'un nuage.

Correction : B. La rosée est une condensation locale sur un support, sans exiger une précipitation.

Mon observation : lieu, date, indices et limites

.....

.....

.....

Sources et version en ligne

Météo-France - Glossaire

<https://guide.rando-map.fr/mediatheque/public/comprendre-la-nature/article-la-rosee-sur-les-vegetaux>