

BULLETIN MENSUEL
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON
FONDÉE EN 1822

Reconnue d'utilité publique par décret du 9 août 1937.

Secrétaire général : M. le D^r BONNAMOUR, 49, avenue de Saxe ; Trésorier : M. P. GUILLEMOZ, 7, quai de Retz

SIÈGE SOCIAL A LYON : 33, rue Bossuet (Immeuble Municipal)

ABONNEMENT ANNUEL	France et Colonies Françaises.	25 francs
	Étranger.	50 —

2.044 Membres	<i>MULTA PAUCIS</i>	Chèques postaux c/c Lyon, 101-98
---------------	---------------------	----------------------------------

PARTIE ADMINISTRATIVE

ORDRES DU JOUR

CONSEIL D'ADMINISTRATION

Séance du Mardi 8 Mars, à 20 h. 30.

1^o *Vote sur l'admission de :*

M. VALETTE Léonce, industriel, 27 bis, avenue Esquirol, Lyon, *Ephéméroptères*, parrains, MM. les D^{rs} Massia et Bonnamour. — M. le chanoine A. CARPENTIER, professeur de botanique, 13, rue de Toul, Lille (Nord), parrains MM. Viret et D^r Bonnamour. — M^{me} MAZENOT, 21, rue Childebart, Lyon, parrains MM. Viret et D^r Bonnamour. — M. PRAVIEL G., chef de travaux à l'Institut agronomique, 16, rue Claude-Bernard, Paris, *Lépidoptères*, parrains MM. les D^{rs} Riel et Bonnamour. — M. PASSAS Marcel, 21, rue Tête-d'Or, chez M^{me} Ducreux, Lyon, *Botanique*, parrains MM. Perra et Champremier. — M. MILO BURLINI, Ponganokeuch, Trevisa (Italie), parrains M. G. Coen et D^r Bonnamour. — M. PETIT (René), 17, rue Raspail, Roanne (Loire), parrains MM. Card'et Plasse.

2^o Projet de circulaire pour la cotisation scolaire.

3^o Questions diverses.

SECTION D'ANTHROPOLOGIE, DE BIOLOGIE ET D'HISTOIRE NATURELLE GÉNÉRALE

Séance du Samedi 12 Mars, à 17 heures.

1^o MM. BOISSIEUX et LE COARER. — Présentation d'un Orvet pourvu de ses pattes et vivant.

2^o M. ROGER. — Sur quelques Pectens actuels.

3^o M. le D^r ARCELIN. — Étude des principales manifestations artistiques rencontrées à Solutré.

SECTION BOTANIQUE

Séance du Lundi 14 Mars, à 20 h. 15.

1^o M. QUENEY. — *Primula vulgaris* Huds. et *Primula atlantica* Maire et Wilczek.

2^o M. PERRA. — Sur *Omphalodes verna* en Saône-et-Loire.

3^o M. NÉTIEN. — Documents pour servir à l'histoire de la géobotanique lyonnaise.

4^o Présentation de plantes fraîches.

Note sur la température des touffes de quelques plantes alpines et les variations diurnes de celles-ci.

Par MM. NÉTIEN G. et A. QUANTIN.

Au cours de nos recherches sur la microclimatique d'associations végétales de l'étage alpin au plateau d'Emparis (Oisans), nous avons procédé à quelques déterminations de températures dans des touffes de plantes.

Le thermomètre gradué sur le verre était placé dans la touffe de plante suivant la forme biologique de celle-ci et en même temps il était noté soigneusement la température de l'air à l'aide d'un thermomètre fronde au voisinage du point d'expérimentation.

I. — Expérience sur crête formée de plaquette liasiques dans groupement à *Dryas octopetala* et *Salix retusa*.

1° Alt. 2.270 m. 17 juillet à 15 h. 30. Température air + 12°.

Dryas octopetala = + 13°.

Salix retusa = + 15° et + 13,5°.

Helianthemum vulgare = + 12°.

Silene acaulis = + 17° + 15° + 16°.

Saxifraga muscosa = 15°.

Oxytropis montana = + 15° + 17°.

2° Même expérience à 16 h. 30, 17 juillet 1937. Température = + 11°.

Cerastium arvense var. *strictum* = + 13° + 14°.

Avena montana = + 16° + 14°.

Sempervivum arachnoïdeum = + 15° + 18° + 15°.

Festuca glauca = + 16°.

Linaria alpina = + 16°.

Draba frigida = + 12° + 12°.

3° Expérience sur même crête, 18 juillet 1937. Température à 11 heures = + 18°.

Dryas octopetala (tapis = + 17° + 16° + 17°).

Silene acaulis + 21°.

Salix retusa = + 18°.

II. — Variation de la température journalière dans une touffe d'*Elyna spicata*.

2 expériences, réalisées dans association à *Elyna spicata* à 2.270 m. et 2.440 m. les 15 et 17 août 1937, nous montrèrent l'élévation graduelle de la température dans la touffe et la conservation de cette chaleur après la chute de la température ambiante.

1° Altitude 2.270 m., 15 août 1937, *Elynetum* (chaîne de l'Enversin).

	6 h. 45	8 h.	8 h. 40	9 h. 40	10 h. 40	11 h. 40
Temp. autour des touffes.....	+ 2°5	+ 3°5	+ 6°	+ 7°	+ 8°5	+ 12°
Temp. dans touffe.	+ 3°	+ 5°	+ 8°	+ 9°	+ 12°5	+ 15°
Temp. sol à 10 cm.				+ 8°	+ 9°	+ 9°5

	12 h. 40	15 h. 40	16 h. 20	17 h. 40	18 h. 40	19 h. 40
Temp. autour des touffes.....	+11°	+12°	+11°	+ 8°5	+ 6°	+ 2°
Temp. dans touffe.	+19°	+16°	+15°	+13°5	+13°	+10°
Temp. sol à 10 cm.	+10°	+11°	+11°	+10°5	+13°	+10°

2° Altitude 2.440 m. 17 août, *Elynetum* (crête de l'Enversin).

	7 h.	7 h. 45	8 h. 45	9 h. 45	10 h. 45	11 h. 45	12 h. 15
Temp. autour des touffes..	+10°	+10°	+13°	+12°5	+18°5	+19°5	+20°
Temp. dans touffe.....	+12°	+11°	+12°	+13°5	+17°5	+22°5	+21°
Temp. sol à 10 cm.....	+ 9°	+ 9°5	+10°	+10°5	+11°5	+12°	+12°5

	13 h. 45	14 h. 45	15 h. 45	16 h. 45	17 h. 45	18 h. 45	19 h. 40.
Temp. autour des touffes..	+18°	+20°5	+18°	+16°	+14°5	+ 9°	+ 5°5
Temp. dans touffe.....	+18°	+21°5	+19°	+18°	+15°5	+12°5	+12°5
Temp. sol à 10 cm.....	+13°	+13°5	+13°5	+14°	+13°5	+12°	+ 9°

Les observations que nous avons faites sont trop peu nombreuses pour qu'il nous soit permis d'en tirer des conclusions.

Ce ne sont que des constatations susceptibles cependant d'orienter nos recherches ultérieures qui se dérouleront en 1938, sur une plus vaste échelle, dans des touffes de plantes très différentes au point de vue « type biologique » mais renfermées dans une même association.

Dès le premier abord quatre faits semblent acquis ;

1° La température de la touffe est toujours supérieure à celle de l'air ambiant, sauf parfois aux premières heures du jour où l'évaporation de la rosée matinale peut provoquer momentanément une légère baisse de la température de la touffe.

2° La touffe conserve longtemps une température supérieure à celle de l'air ambiant, lorsque cette dernière s'abaisse soit par suite d'un coup de vent, soit en fin de journée durant l'expérience.

3° La température de la touffe demeure toujours supérieure à la température du sol sous-jacent et les variations au cours de la journée sont plus élevées que celle du sol. Il est fort probable qu'au cours de la nuit la température du sol demeure cependant supérieure à celle de la touffe, c'est ce que nous essayerons de vérifier.

4° Les plantes en coussinets et les plantes en touffes (graminées et cyp-racées) paraissent avoir : des températures supérieures à celles des plantes traçantes et les écarts de température entre les touffes et l'air ambiant sont plus élevées pour les deux premières catégories.