

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الشهيد حمـه لخـضـر الـوـادـي

كلية علوم الطبيعة والحياة

قسم البيولوجيا

ميدان: علوم طبيعة وحياة

الشعبة: العلوم البيولوجية

العمل التوجيهي الثاني

العوامل البيئية و مجالات التحمل (1)

أعمال موجهة خاصة بطلبة السنة الثانية (ل.م.د) جذع مشترك العلوم البيولوجية

من إعداد الدكتور: خزاني بشير

أستاذ محاضر قسم (أ)

الموسم الجامعي: 2022-2023

العمل التوجيهي الثاني في مادة علم البيئة

العوامل البيئية و المجالات التحمل (1)

التمرين الثاني

أولاً: مثل الوثيقة (2) خريطة توزع حشرة السوسنة (La Bruche) التي أتلت بذور اللوبياء بفرنسا في منتصف القرن الماضي.

- يمثل الشكل (1) مناطق توزع هذه الحشرة خلال صيف 1950.

- يمثل الشكل (2) مناطق توزع هذه الحشرة خلال صيف 1951.

- يمثل الخط الفاصل حدود درجة الحرارة لشهر جويلية والمقدرة بـ 19°C ، مع العلم أن درجة الحرارة تنخفض كلما اتجهنا نحو الشمال.

1- قارن بين توزيع هذه الحشرة بين صيفي 1950 و 1951.

2- كيف تفسر الإختلاف الملاحظ في مساحة انتشار حشرة السوسنة؟

3- إستنتاج العامل المحدد لانتشار هذه الحشرة؟

ثانياً: يعطي منحني الوثيقة (3) أعداد هذه الحشرة بدلالة درجة الحرارة.

1- إستنتاج درجات الحرارة المثلث لعيش الحشرة؟

2- إستنتاج مجال التحمل لهذه للحشرة؟

3- ماذا تلاحظ بخصوص توزيع عدد أفراد هذه الحشرة على جانبي الحور العمودي المار بدرجة الحرارة المثلث؟

4- إذن ما هي درجات الحرارة المفضلة لمعيشة حشرة السوسنة؟

التمرين الأول

لتحديد تأثير بعض العوامل المناخية على توزيع بعض النباتات a, b, c في منطقة ما ولتحديد إمكانية التشجير فيها نقترح المعطيات التالية:

الوثيقة (1): توزيع ثلاثة أنواع نباتية على مخطط Emberger

أولاً: بالأعتماد على الوثيقة المقدمة:

1- حدد النطاق المناخي لانتشار كل نبات؟

2- قارن بين مجال انتشار كل نبات مع التعليل؟

3- إستنتج النبات الأكثر تشدداً وحساسية للعوامل المناخية؟

ثانياً: من بين الأنواع النباتية الممثلة في الوثيقة (1):

1- ما هو النوع النباتي الذي يتحمل درجات الحرارة المنخفضة مع التعليل؟

2- ما هو النوع النباتي الذي يتحمل كميات أمطار ضعيفة مع التعليل؟

ثالثاً: بمدف ووضع حزام أخضر حول المدينة X ذات المعطيات المناخية المدينة في الجدول رقم 1:

1- حدد النطاق المناخي للمدينة X وعلمها على المخطط؟

2- بالأعتماد على ما سبق حدد من بين الأنواع النباتية المدروسة النوع أو الأنواع النباتية التي يمكن تشجيرها حول هذه المدينة؟

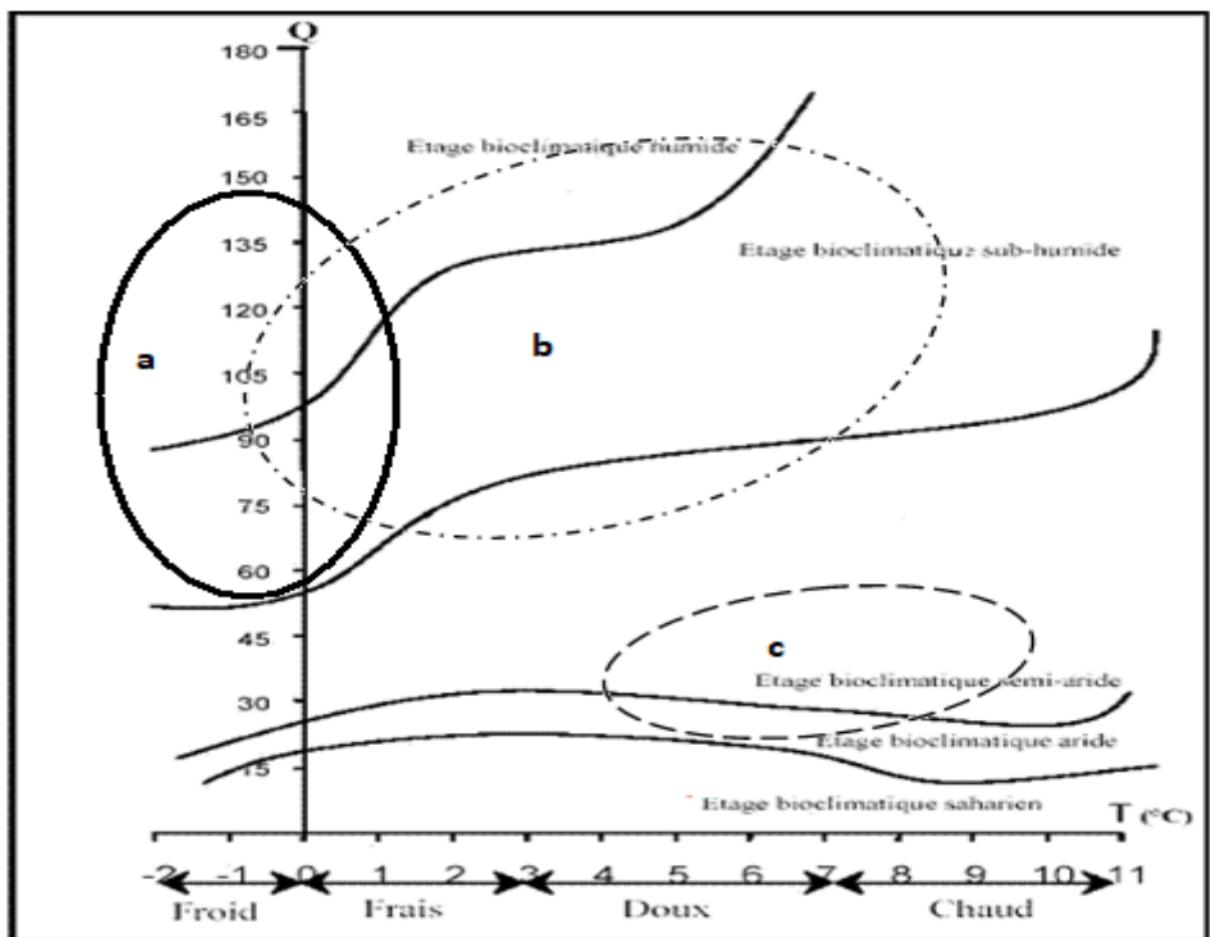
3- هل تعتبر نتائج هذه الدراسة كافية لنجاح عملية التشجير؟ علل إجابتك.

خططات ووثائق التمارين

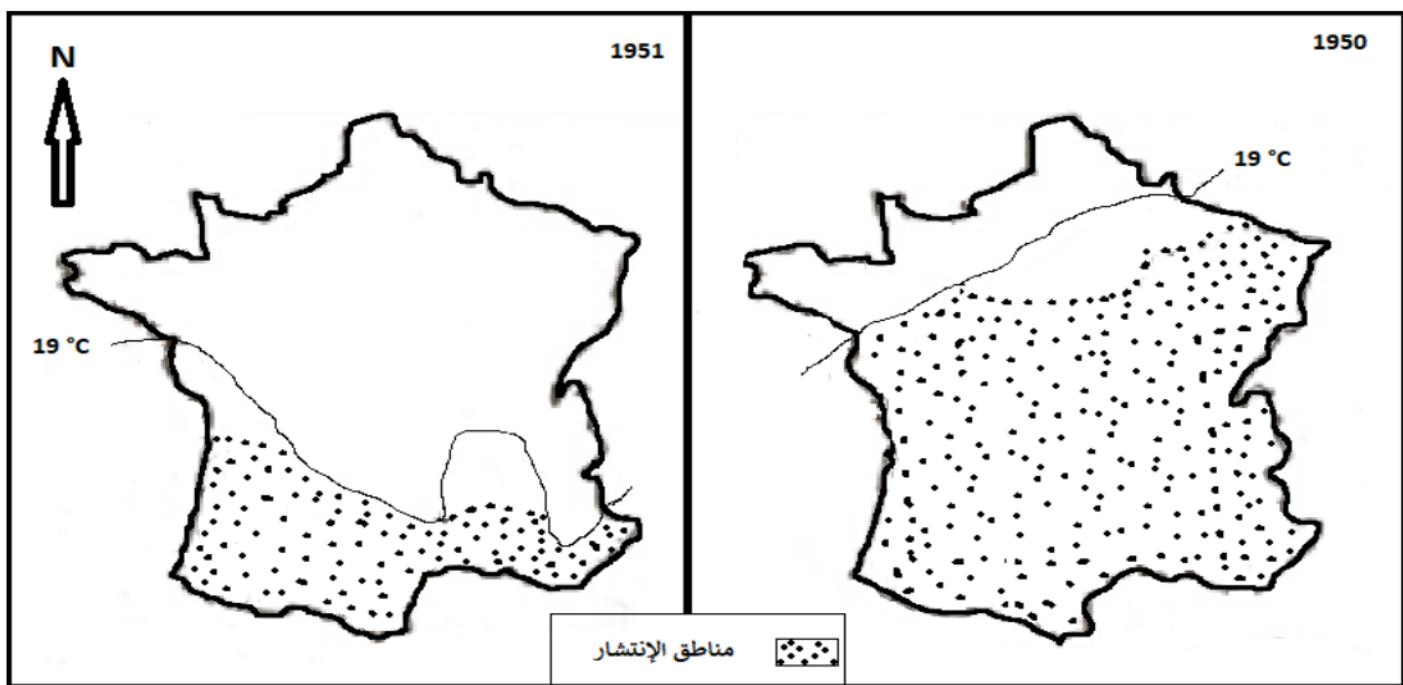
الأشهر	الحرارة القصوى (م°)	الحرارة الدنيا (م°)	التساقط (ملم)	مارس	أبريل	ماي	يونيو	июнь	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر
	18.2	20.9	24.3	25	26	25.5	24.3	22.3	20.6	19.3	17.7	17.2	16.5	15.2
	8.3	11.3	14.6	17.4	18.9	18.5	16.6	13.4	11.1	9.5	7.7	6.1	4.5	2.8
	98	71	45	25	12	9	10	20	41	73	82	90	95	100

الجدول (1): المعدل الشهري للحرارة الدنيا والقصوى وكمية الأمطار للمدينة X.

الوثيقة: 1



الوثيقة: 2



الوثيقة: 3

