

السنة الدراسية:

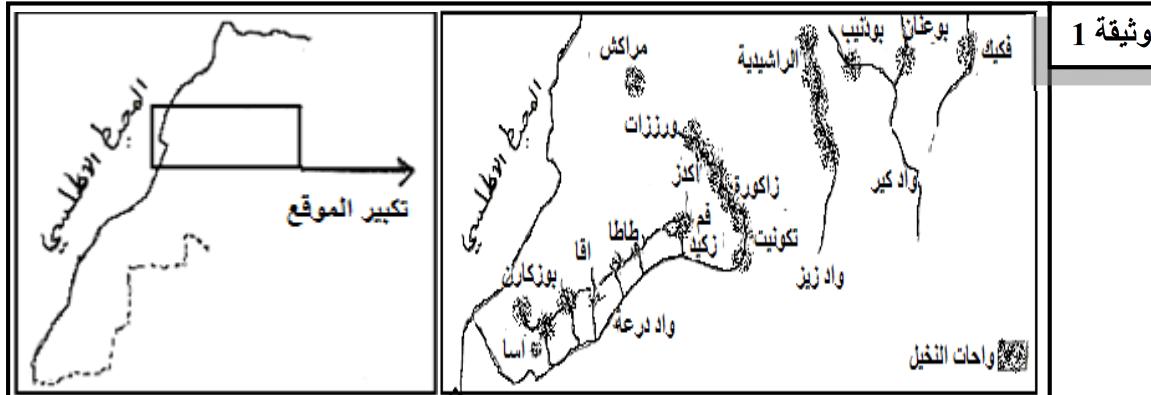
2013/2012

2013/03/22

بسم الله الرحمن الرحيم
مادة علوم الحياة والأرض
 السعادة التأهيلية

(12)

لتحديد العوامل البيئية التي تتدخل في توزيع أشجار النخيل المثمر، نقترح المعطيات التالية :
 تبين الوثيقة 1 بعض الواحات التي تتواجد بها هذه الأشجار

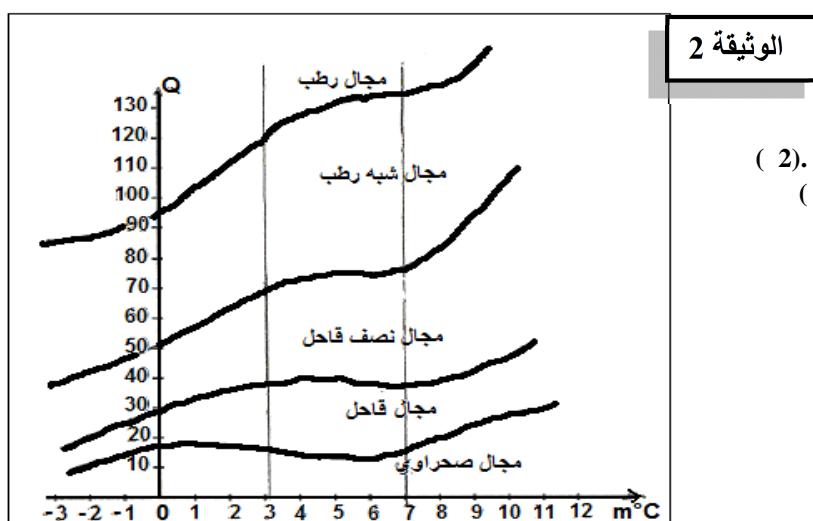


- (1) اعتماداً على تحليل الوثيقة 1 اقترح فرضية تفسد من خلالها العوامل التي قد تتدخل في هذا التوزيع. (1)
- 2 1 طبيعة التربة لبعض الواحات التي يتواجد بها النخيل المثمر، بينما يبين لهم بعض العوامل المتدخلة فمنا بدراسة خصائص بعض المناطق، يمثل معطيات مناخية لمناطق تواجد هذه الأشجار ومناطق لا تتواجد بها.

طينية ملحية	سليسية شيشتية	كلسية جبسية	طبيعة التربة	الجدول 1
-------------	---------------	-------------	--------------	----------

فجيج	Pa(mm)	m °C	M °C	Q	النخيل المثمر	غير موجود	الجدول 2
540	349.6	149.9	69	53			
5.5	3.7	3.5	1.3	3.8			
32.8	34.3	42.6	42.6	43.4			
67.70	37.8	12.98	5.78	4.56			

- (2) اعتماداً على تحليل 1 سخلص علاقة النخيل بعامل التربة.
 (3) اعتماداً على تحليل 2 استخرج الخصائص المناخية لمحطات توزيع أشجار النخيل (1)
 (4) بحسب إستغلال معطيات (2.5).



الوثيقة 2 الـEmberger لـالخطوط الحימنaxi

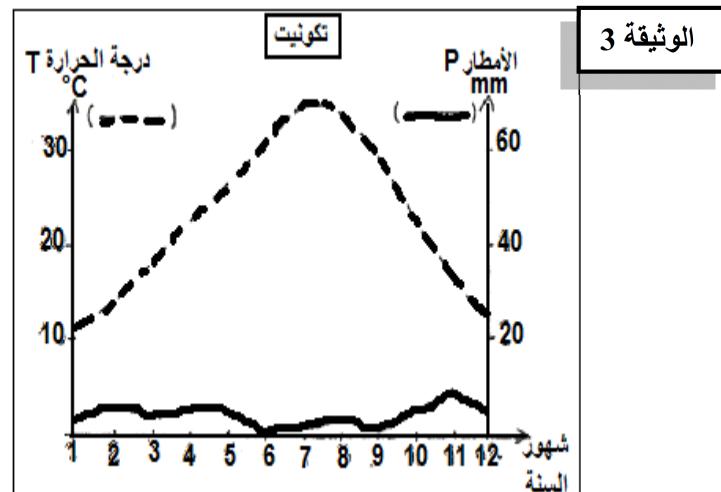
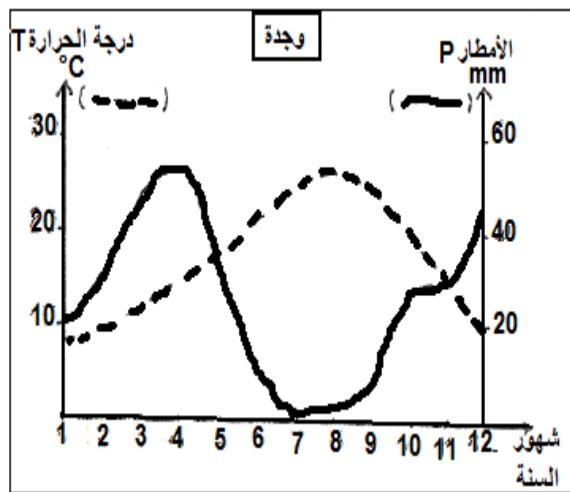
(5) والوثيقة 2 :

- أ - حدد المجال الحيمنaxi لمحطات ارفود فجيج
 الحيمنaxi التي ينتمي إليها النخيل المثمر. (1)

حيث لا يتواجد و التمثيل مبين بالوثيقة 3

تكوينيت حيث يتواجد النخيل المتمر

استكمالا لما سبق تم تمثيل



(6)

الأخطوطيين المطر. لكل من محطة تكونيت و محطة و جدا . (1)

(7)

استخلاص الخاصية المناخية الإضافية المميزة لمنطقة توأمة تواجد النخيل المتمر. (1)

(8)

باسنغالاك للمعطيات السابقة،حدد الخصائص المناخية لمناطق توأمة واحات النخيل المتمر بالمغرب. (1.5)

(8) :

يرتبط توزيع الحيوانات بعده عوامل مناخية كالحرارة و الرطوبة و هما عاملين مرتبطين، لدراسة تأثير هذين العاملين على توزيع حشرة الدعسوقة و تحديد المنطقة الأنسب لعيش هذه الحشرة نقترح دراسة المعطيات التالية :

1: يبيّن جدول الوثيقة 1 المعدلات الشهرية للرطوبة و درجة الحرارة لمنطقتين من المحتمل أن إدراهما هي الأنسب لعيش حشرة الدعسوقة و هما محطة طنجة و محطة ميدلت.

الوثيقة 1													
					يوليو	يونيو		أبريل		فبراير	يناير	%	"
91	89	87	80	75	74	71	70	66	71	81	86	%	
3	4	10	12,5	17	18	16	12,3	10	6	4	2,5	C	
75	65	59	55	35	18	30	44	45	47	35	50	%	
8	9	14,5	19	22	23	21	17	13,5	11	8	7	C	ميدلت

2 : يبيّن جدول الوثيقة 2 الظروف المناخية التي تلائم نمو حشرة الدعسوقة .

مجال التفضيل			الوثيقة 2
60	40		%
85	100		
16	12,5		(°C)
20	24		

- الوثيقة 1 أنجز الأخطوطي المناخي لمحطة طنجة و محطة ميدلت.(3)
 الوثيقة 2 أنجز على الأخطوطي السابق مجال التحمل و مجال التفضيل لحشرة الدعسوقة. (3)
 إذا علمت أن حشرة الدعسوقة لا يمكن لها أن تعيش إلا إذا توفرت لها ثلاثة أشهر متتالية داخل مجال التفضيل حيث تكون الظروف جد ملائمة لتكاثرها، حدد إذن من بين المحطتين تلك المناسبة لعيش الحشرة .(1)
 ما هي أهمية الأخطوطي البيئي المناخي المنجز؟.(1)