

بوكورنو ، ج. ك. (BEAUCOURNU J.C.)

براغيث (Siphonaptera) المغرب

يقدم الكاتب لائحة مفصلة للأربعة والأربعين نوعا من البراغيث المعروفة بالمغرب ، مع الحيوانات التي تحملها عادة .

**

بوعزة فدان (FEDAN B.)

دراسة بنيوية لجزء من الصدع الشمالي للأطلس المتوسط بمنطقة بولمان
(الأطلس المتوسط الوسطي - المغرب)

في منطقة الدرس ، صدع شمال الأطلس المتوسط يتفرع الى صدعين طوليين ،
الذين شققا الغشاء الرسوبي الذي رسب خلال دهري الوسيط والحديث .
وهذه الصدوع معاصرة للترسب (تخالفات تدريجية) وتحمل علامات تثبت
وجود صدوع مستعرضة .

بيير ك . (PEYRE C.)

بواسطة بعض الأمثلة ، يظهر المؤلف بأن استعمال الدالة « م » ، يقود الى تمييزات غير مثبتة دائما بواسطة النباتات . ويعتقد أن الدالة « ت » ، التي يستعملها H. Gaussen تدمج أحسن الأوضاع الحرارية في فصل الشتاء .
المؤلف يحذر ضد الاستكمالات في هذا الميدان دون معرفة تامة للبلاد .

لووال ج . (LEWALLE J.)

دراسة نباتية موجزة لصنف *Psyllium* من نوع *Plantago*

فحص الباحث مميزات *Psyllium* من نوع *Plantago* واقترح تركيبين جديدين . وهذا الجزء *Psyllium* يحتوي على 8 أصناف سنوية و 7 أصناف دائمة الوجود .

**

سوفاج ش . (SAUVAGE Ch.)

مقدمة عن كتاب مجموع نبات الصحراء لأوزندا ب.

**

ايزنمان ب . (ISENMANN P.)

ملاحظات دجنبر 1978 عن توقفات « الاربوي » على المحيط الاطلسي بالمغرب

خلال مهمة دراسية بالمغرب سنة 1976 جرى بحث على الساحل الاطلسي المغربي ، من مضيق طارق الى أكدير قصد احصاء الطيور المشتية المنتسبة الى فصاية « الاربوي » (زمج الماء) وتحديد مأواهم الغذائي . وعثر على تسعة أنواع منها .

الخريطة تبين توزيع خمسة منها حسب المناطق ، والجدول يعطي تقسيمها حسب المأوى الغذائي لثلاثة أنواع الأكثر وفرة .

تبين أن الجزء الساحلي المفحوص يكون مركزا مهما للتشتية بالنسبة لزماج الماء الاسمر *Larus fuscus* . زمج الماء ذو الارجل الصفراء *Larus argentatus michahellis*, *L. a. atlantis* لم يعثر عليها بكثرة الا في منطقة الصويرة قرب مناطق الجزيرات حيث تعيش . ويظهر أن شمال المغرب يكون الحد الجنوبي لمنطقة التشتية بالنسبة لـ : *Larus ridibunda* أما *Larus melanocephalus* فتشتي في منطقة صغيرة قرب الجديدة . وأخيرا لوحظت مناطق تشتية منتشرة فيها يخص : *Larus andouini*, *Sterna caspia*, *Sterna sandvicensis*

بيلتيري ج.ب. (PELTIER J.P.)

نبات مرتفعات « الكردوس » بالمنطقة الغربية لجبال الاطلس الصغير في المغرب

وصف نبات مرتفعات الكردوس ورسم خريطة مجال توزيع شجر أركان *Argania spinosa* والشيخ *Artemisia herba-alba* والكروش *Quercus ilex* الكاتب يشير أن الخروب *Ceratonia siliqua* أحل مكان طابق العرعار *Tetraclinis articulata* ويزيد يؤكد فكرة وجود طابق *Juniperus oxycedrus* على الحد الأسفل لطابق الكروش *Quercus ilex* تساقط الثلوج الأخيرة مكنت التحقيق من أن الحد الأعلى لشجر أركان يتناسب مع الحد الأدنى للثلوج وكذلك يشير الباحث على أن مشكل معنوية مدى توزيع الشيخ *Artemisia* لا يزال في النقاش ويمكن أن نحسبه شبه دورة . الممالات المناخية الهامة والطبقات المناخية الحية أعطيت ، كما أن المجموعات النباتية المذكورة قد رتبت حسب متطلباتها المائية والحرارية وأخيرا يقترح الباحث المحافظة على جبل « الكسب » بالاطلس الصغير .

**

بيلتيري ج.ب. (PELTIER J.P.)

إسهام في دراسة نبت حوض وادي سوس

خلال مهمات دراسية على السفح الجنوبي لجبال الاطلس الصغير ، عثر الباحث على 19 أصناف نباتية جديدة وكذلك على 22 أخرى تعتبر قليلة الوجود .

**

بييرك . (PEYRE C.)

عن دورة بعض النباتات ذات الاوراق النافضة في جبال المغرب

وصف بعض مجموعات النباتات ذوات الاوراق النافضة الموجودة في جبال المغرب . البعض منها يكون المستوى (الطبق) الأسفل للغابات ، والبعض الآخر يستفرد في مستويات أخرى .

النص الثاني يعرف عن بعض الدالات البيئية التي تسبب وجود هذه المجموعات النباتية والتي تجعل منها دروات .

النص الثالث يعطينا قائمة هذه الدورات الهامة ومميزاتها البيئية الخاصة .