الملخص

في الجزء الأول من أبحاثنا كان هدفنا هو التعرف على المحتوى الفينولي للمستخلص الهيدروكحولي للنبتة *Ammoides atlantica*التي تنتمي الى العائلة الخيمية بواسطة استخدام تقنية RP-UHPLC-ESI-QTOF-MS في وضع التأين السلبي و تم تحديد المحتوى الكيميائي وفقًا لأطياف LC/MS/MS تم الكشف عن 66 مركب كيميائي و تم تحديد45 مركبًا: 26 مركب مشتق لحمض هيدروكسي سيناميك و،4 أحماض هيدروكسي بنزويك،11فلافون،3 فلافونول ، ولنيان واحد. علاوة على ذلك،أظهر لمستخلص*Ammoides atlantica* قوة معتبرة في النشاط المضاد للأكسدة من خلال ست طرق (DPPH، ABTS، O_2 قلوية DMSO ، مخلب الأيونات الحديدية، قوة اختزال وCUPRAC). في الجزء الثاني تمكنا من فصل و تحديد البنى الكيميائية لنواتج الأيض الثانويللجزء الهوائي لنبتتين من جنس *Ormenis* (*O.praecox* و*mixta*)المنتمية للعائلة النجمية Asteraceae باستعمال التقنيات الكروماتوغرافية الحديثة (VLC, CC, TLC, HPLC) و الطرق التحليلية منها الفيزيائية و الكيميائية، حيث تتمثل الفيزيائية في مطيافية الأشعة فوق البنفسجية، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للبروتون، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي للكربون، مطيافية الرنين النووي المغناطيسي ثنائية البعد من Cosy،HMQC، HMBC في حالات و في حالات أخرى تقنية HPLC-UV-DAD-MS و أخيرا مطيافية الكتلة، أما الكيميائية فتتمثل في الإماهة الحمضية. تم عزل تسع مركبات من النبتة *O. mixta* منها خمسة guaianolides جديدة في المملكة النباتية فصلت لأول مرة وسبع مركبات من النبتة *O. praecox*.

الكلمات المفتاحية: *Ammoides atlantica*, *Apiaceae*,*Ormenis mixta*, *Ormenis praecox* Asteraceae, RP-UHPLC-ESI-QTOF-MS, نشاط مضاد للأكسدة.

Résumé

Dans une première partie, nos travaux ont consisté à déterminer le contenu phénolique de l'extrait hydrométhanolique de l'espèce *Ammoides atlantica* appartenantà la famille des Apiaceae, par la technique RPUHPLC-ESI-QTOF-MS, en mode négatif. Parmi les 66 composés détectés,seuls 45 composés ont été identifiés : 26 dérivés de l'acide hydrocynamique, 4 acides hydroxybenzoïques, 11 flavones, 3 flavonols et un lignane. En outre, les tests de l'activité antioxydant de l'extrait, par 6 méthodes (DPPH, ABTS, O_2 alkaline DMSO, ions chélates, Reducing power, CUPRAC) ont révélé un pouvoir antioxydant puissant de l'extrait d'*Ammoides atlantica*. Dans une deuxième partie, nous avons pu isoler et identifier les métabolites secondaires de la partie aérienne de deux espèces du genre *Ormenis* (*O. mixta et O. praecox*) appartenant à la famille des Asteraceae, en utilisant les techniques

modernes de séparations chromatographiques (VLC, CC, CCM, CLHP) et d'analyses physico-chimiques telles que l'UV-Vis, la RMN mono- et bi-dimentionelle avec ses techniques performantes HMBC, HSQC, Cosy, la technique HPLC-UV-DAD-MS et la spectrométrie de masse, en plus de l'hydrolyse acide. 9 Composés de type guaïanolides dont 5 nouveaux et 7 composés ont été isolés des espèces *O. mixta*et *O. praecox,* respecivement.

Mots clés : *Ammoides atlantica* ,Apiaceae,*Ormenis mixta* ,*Ormenis praecox,* Asteraceae, RPUHPLC-ESI-QTOF-MS,activité antioxydante.