

## الملخص:

تهدف الدراسة إلى تقييم نمو أشجار الحور الفراتي في مناطق انتشارها الطبيعي في حوض الفرات الأدنى وتأثرها بالعوامل البيئية المختلفة في خمس مواقع مختلفة هي : موقع التبني و موقع البغيلية و موقع حويجة صقر و موقع المريعية وموقع الميازين ، حيث تم تنفيذه بالفترة الواقعة بين 2021-2022

تمت دراسة مؤشرات النمو ( القطر على ارتفاع الصدر ، الارتفاع ، الكثافة ، الحجم ) ، والإنتاجية الخشبية ( الاحتياطي الخشبي) بمعدل ثلاث مكررات في كل موقع ، بمساحة 200 م<sup>2</sup> لكل مكرر متباعدة البعد عن مجرى النهر لبيان تأثير ذلك في المؤشرات المدروسة (تخوم النهر - على بعد 10 م - على بعد 20 م).

أجريت مقارنة على النوع المدروس في المواقع الخمس من حيث المؤشرات المدروسة ، ودلت نتائج التحليل الإحصائي على تفوق الحور الفراتي في موقع المريعية بمؤشرات النمو والإنتاجية الخشبية ، حيث بلغ الاحتياطي الخشبي للحور الفراتي في موقع المريعية 309.333 م<sup>3</sup>/هـ ، بينما كان موقع البغيلية اخفض موقع بمؤشرات النمو والإنتاجية حيث بلغ الاحتياطي الخشبي 226.790 م<sup>3</sup>/هـ.

ويعود الانخفاض بالإنتاجية في المواقع المدروسة إلى أسباب تتعلق ب صغر عمر الأشجار ، إضافة إلى العوامل البيئية المناخية ونوعية التربة والتي تسهم بشكل فعال و أساسي في تحديد تلك الإنتاجية. كذلك درست العلاقة بين بعض مؤشرات النمو وتم الحصول على معادلات الانحدار التي تمثل تلك العلاقات .

**الكلمات المفتاحية:** الحور الفراتي ، مؤشرات النمو ، الإنتاجية الخشبية، التبني ، البغيلية ، حويجة صقر، المريعية ، الميازين ، محافظة ديرالزور .

## Abstract

The study aims to evaluate the growth of Euphrates poplar trees in their natural distribution areas in the lower Euphrates basin and their impact on various environmental factors in five different sites: Al-Tebni site, Al-Baghiliya site, Hawijat Saqr site, Al-Mari'iya site, and Al-Mayadin site. It was implemented in the period between 2021–2022.

Growth indicators (diameter at chest height, height, density, volume) and wood productivity (woody reserve) were studied at the rate of three replicates in each site, with an area of 200 square meters for each repeater, varying distance from the riverbed, to show the effect of this on the studied indicators (river borders – 10m – 20m away).

A comparison was made on the species studied in the five sites in terms of the studied indicators. The results of the statistical analysis indicated that the Euphrates poplar was superior in the Al-Mar'iya site in terms of growth and wood productivity indicators. Growth and productivity, as wood reserves amounted to 226,790 m<sup>3</sup>/ha.

The decrease in productivity in the studied sites is due to reasons related to the young age of the trees, in addition to the climatic environmental factors and soil quality, which contribute effectively and fundamentally to determining that productivity.

The relationship between some growth indicators was also studied, and regression equations representing those relationships were obtained.

**Keywords:** Euphrates poplar, growth indicators, wood productivity, adoption, Al-Baghiliyya, Hawija Saqr, Al-Muraiya, Al-Mayadin, Deir Ez zor Governorate.