



XII Convegno Nazionale di Micologia
Seminario LIFE SelPiBio «Gli effetti della selvicoltura sulla biodiversità del suolo»
Siena, 7 settembre 2018



Gli effetti della selvicoltura sulla biodiversità del suolo:

La componente floristica

Elisa Bianchetto

(CREA – Centro Agricoltura e Ambiente)

Eventi casuali o programmati possono modificare le caratteristiche stagionali di ambienti naturali come le pinete

Crolli dovuti al vento 



Intervento di diradamento 



Quali parametri stazionali possono variare?

Nell'immediato si registrano variazioni di:

- ✓ Luce ☀️
- ✓ Umidità ☁️
- ✓ Temperatura 🌡️

successivamente.....

- ✓ **Variazione della composizione specifica nella vegetazione del sottobosco**



In letteratura



Available online at www.sciencedirect.com



Forest Ecology and Management 212 (2005) 160–170

Forest Ecology
and
Management

www.elsevier.com/locate/foreco

Quantitative floristics as a tool for the assessment of plant diversity in Tuscan forests

A. Chiarucci^{*}, I. Bonini

Dipartimento di Scienze Ambientali "G. Sarfatti", Università di Siena, Via P.A. Mattioli 4, 53100 Siena, Italy

Received 10 May 2004; received in revised form 2 February 2005; accepted 30 March 2005

Journal of Applied Ecology 2004
41, 1065–1079

Plant diversity in a managed temperate deciduous forest: understorey response to two silvicultural systems

GUILLAUME DECOCQ^{*}, MICHAËL AUBERT[†], FREDERIC DUPONT[‡], DIDIER ALARD[§], ROBERT SAGUEZ^{*}, ANNIE WATTEZ-FRANGER^{*}, BRUNO DE FOUCAULT[‡], ANNICK DELELIS-DUSOLLIER[‡] and JACQUES BARDAT[¶]

^{*}Département de Botanique, Université de Picardie Jules Verne, 1 rue des Louvels, F-80037 Amiens Cedex, France, [†]Laboratoire d'Ecologie, UPRES-EA 1293, Université de Rouen, F-76821 Mont Saint-Aignan Cedex, France, [‡]Département de Botanique, Université de Lille 2, 3 rue du Professeur Laguesse, BP 83, F-59006 Lille Cedex, France, [§]INRA Centre de Toulouse, UMR1201 DYNAFLORE, BP 27, F-31326 Castanet Tolosan Cedex, France, and [¶]Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité, Service du Patrimoine naturel, Muséum national d'Histoire Naturelle, 57 rue Cuvier, F-75231 Paris Cedex 5, France

W. MATTIOLI^(*) - L. PORTOGHESI^(*) - P. CORONA^(*)

INTERVENTI COLTURALI E VARIAZIONI NEL CORTEGGIO FLORISTICO IN CEDUI DI CASTAGNO

() Dipartimento di Scienze dell'Ambiente Forestale e delle sue Risorse, Università degli Studi della Tuscia, Viterbo*

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA)
Disponible on line en www.inia.es/irf

Investigación Agraria: Sistemas y Recursos Forestales 2009 18(3), 314-321
ISSN: 1131-7965

Forest structure and plant diversity in maritime pine (*Pinus pinaster* Ait.) stands in central Spain

L.F. Osorio^{1*}, F. Bravo¹, P. Zaldivar², V. Pando³

¹ Dept. de Producción Vegetal y Recursos Forestales. E.T.S. de Ingenierías Agrarias. Universidad de Valladolid. Avda. de Madrid, 44 34004 Palencia, Spain.

² Departamento de Ciencias Agroforestales. Universidad de Valladolid.

³ Departamento de Estadística e Investigación Operativa. Universidad de Valladolid.

* Current address: Universidad Nacional de Colombia at Medellín, Colombia.



Available online at www.sciencedirect.com



Forest Ecology and Management 185 (2003) 307–326

Forest Ecology
and
Management

www.elsevier.com/locate/foreco

Diversity and succession of adventive and indigenous vascular understorey plants in *Pinus radiata* plantation forests in New Zealand

Eckehard G. Brockerhoff^{a,*}, Chris E. Ecroyd^b, Alan C. Leckie^a, Mark O. Kimberley^b

^aForest Research Institute, P.O. Box 29237, Christchurch, New Zealand

^bForest Research, Private Bag 3020, Rotorua, New Zealand

Received 4 February 2002; received in revised form 17 March 2003; accepted 5 May 2003



XII Convegno Nazionale di Micologia
Seminario LIFE SelPiBio «Gli effetti della selvicoltura sulla biodiversità del suolo»
Siena, 7 settembre 2018



LIFE13 BIO/IT/000282
Prodotto utilizzando il contenuto
della campagna finanziaria LIFE
callIE

Le aree del Progetto

UCP - Pratomagno (AR)

1100 m slm



UCAVO - Amiata Val d'Orcia (SI)

800 m slm



Le Azioni del Progetto

✓ A3: rilievo della diversità floristica ante trattamento



maggio - giugno 2015 prima della realizzazione dei diradamenti per caratterizzare la vegetazione al «momento zero»

✓ D2: rilievo della diversità floristica post trattamento

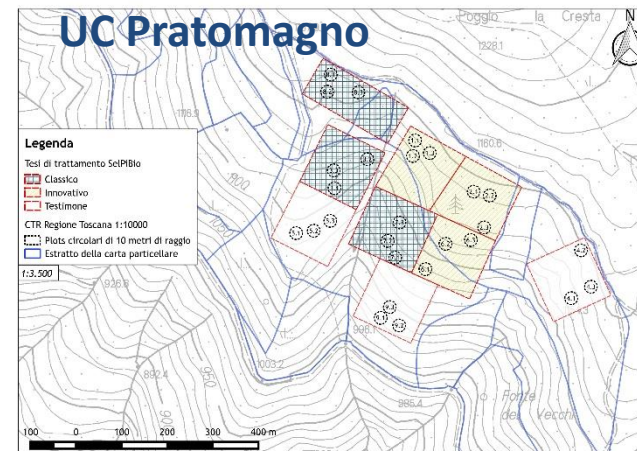
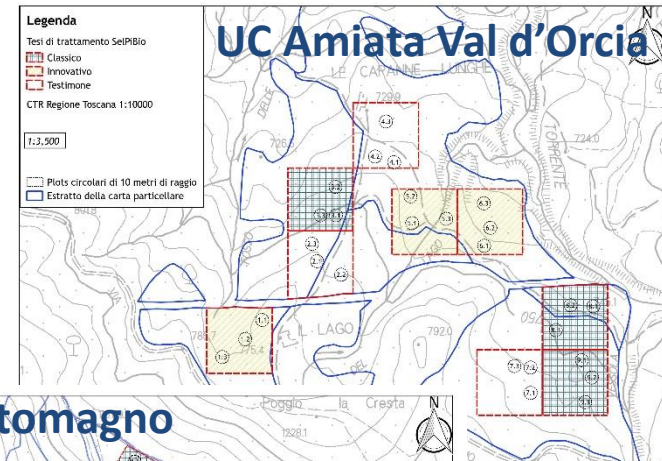
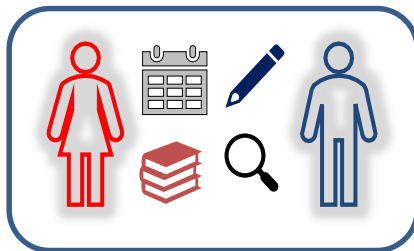


maggio - luglio 2016 – 2017 – 2018 rilievo annuale della vegetazione per monitorare i cambiamenti della composizione floristica a seguito degli interventi selvicolturali

Il rilievo

- ✓ nelle due aree del progetto UC Amiata Val d'Orcia e UC Pratomagno
- ✓ all'interno dei 27 plot di 10 m di diametro per area
- ✓ 9 plot per tipologia di trattamento

Rilievo Fitosociologico

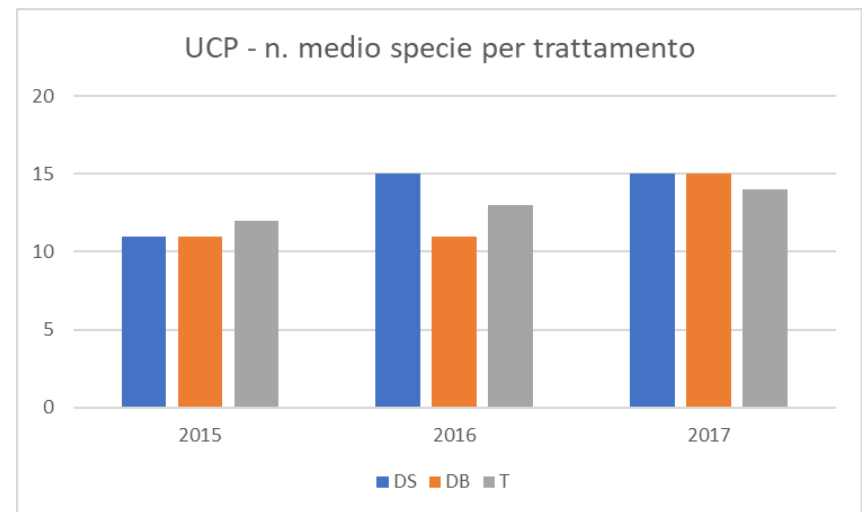
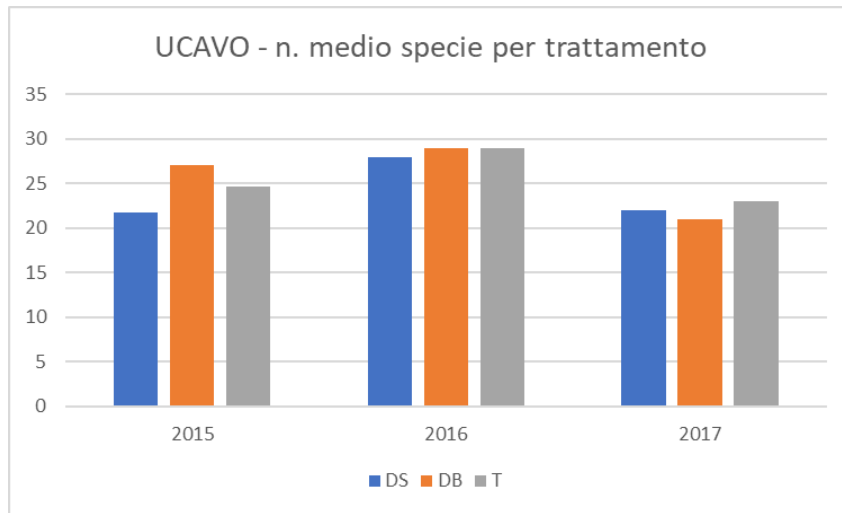


La vegetazione

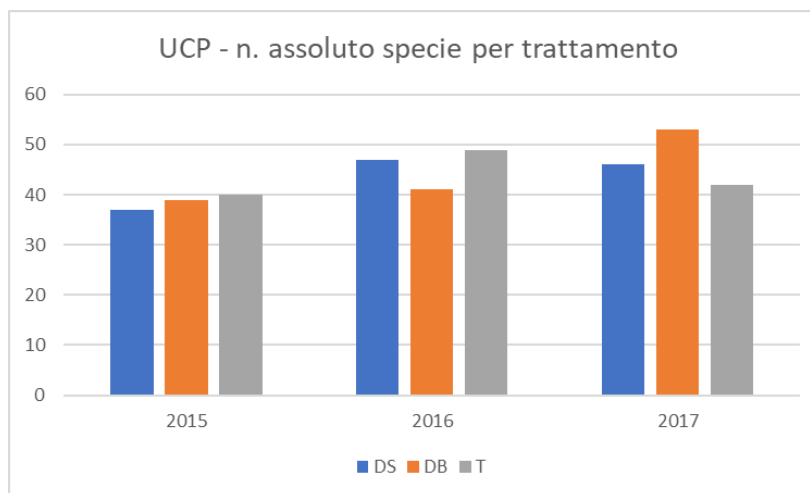
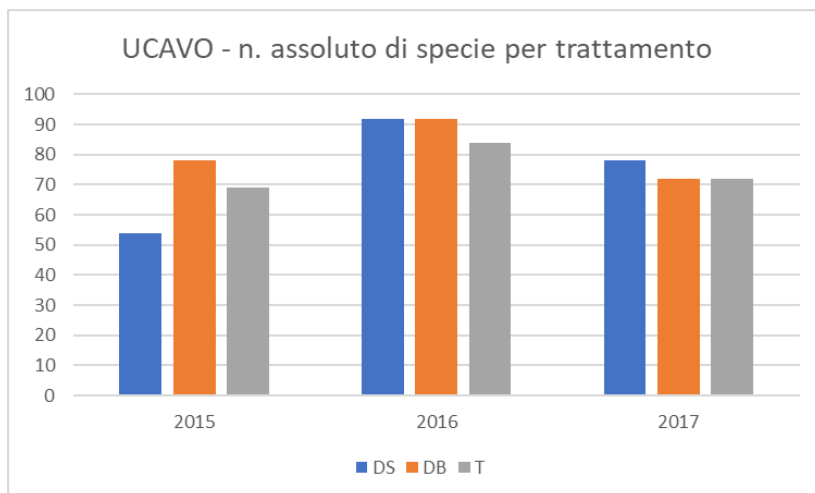
- ✓ Le due pinete sono caratterizzate da una composizione floristica diversa
- ✓ In entrambe le aree il brachipodio domina la vegetazione
- ✓ In UCAVO migliore distribuzione dei CS mentre in UCP netta dominanza di poche specie



Risultati – Numero di specie medio per trattamento

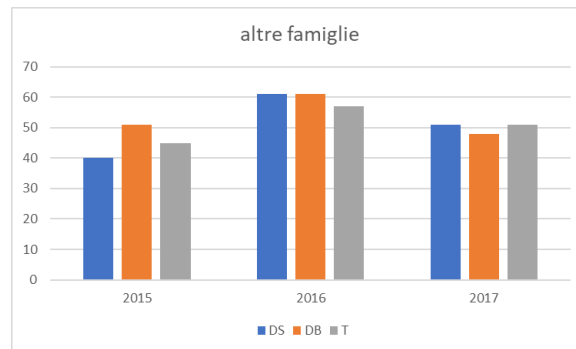
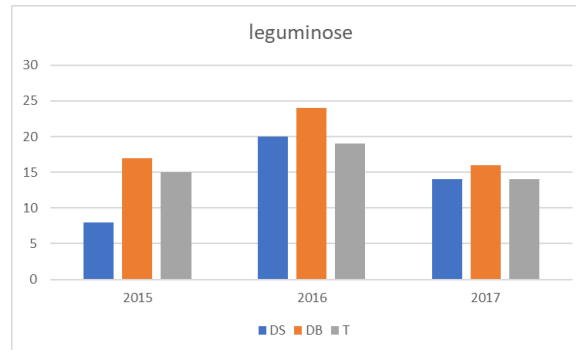
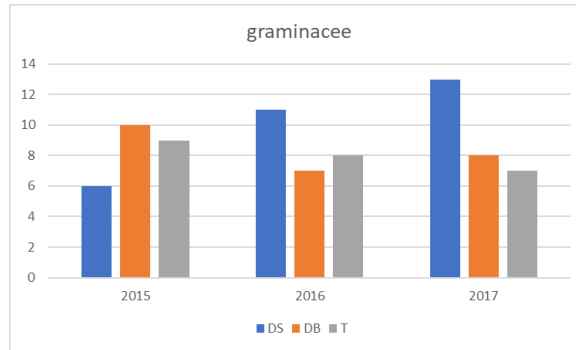


Risultati - n. assoluto di specie per trattamento

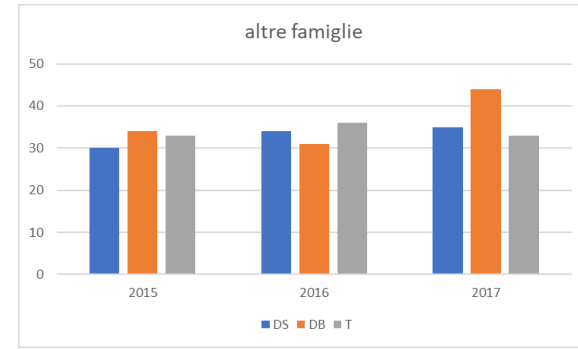
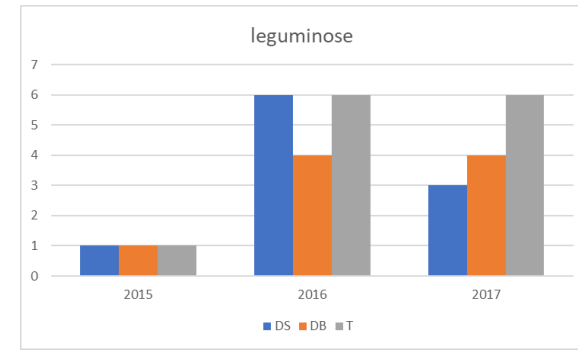
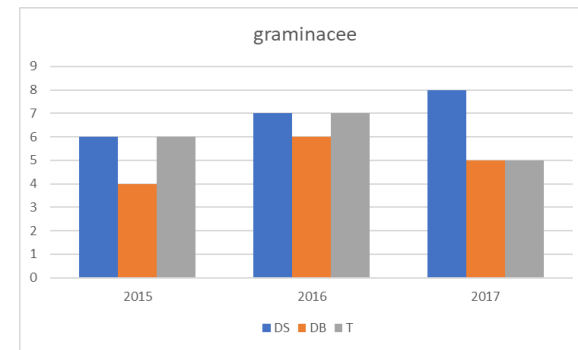


Risultati – n. specie per famiglia e per trattamento

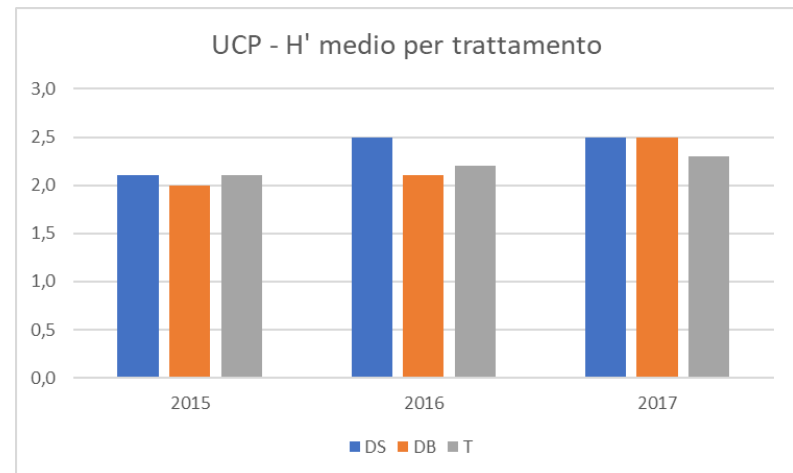
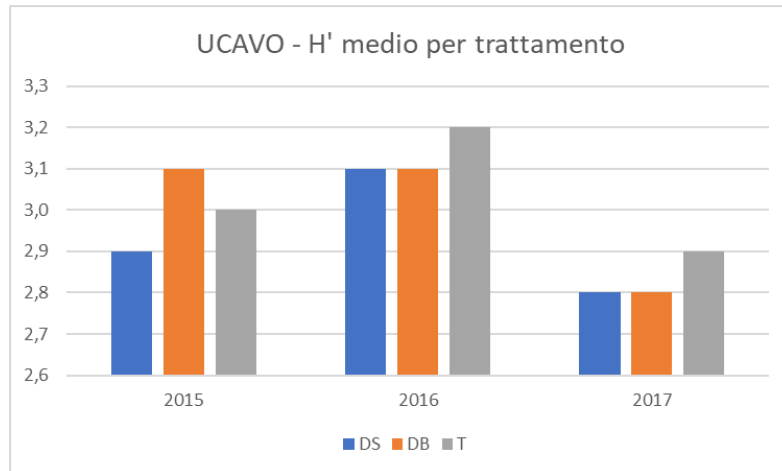
UCAVO



UCP



Risultati – Indice di Shannon (H') medio per trattamento



Considerazioni conclusive

- ✓ L'analisi dei dati per i primi 3 anni di rilievo non è risultata significativa
- ✓ Sono emerse variazioni nella composizione floristica dei 27 plot con incremento del numero di specie più marcato nelle tesi trattate rispetto al non trattato
- ✓ le leguminose sono aumentate in numero e CS al primo anno dal diradamento
- ✓ Nel 2017 l'andamento climatico siccitoso sembra avere influenzato negativamente la vegetazione erbacea
- ✓ Il periodo di osservazione di soli 3 anni sembra non essere sufficiente

Atti Società Toscana di Scienze Naturali

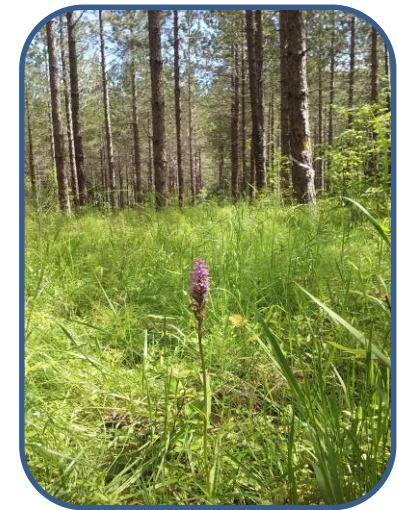
Segnalazione specie

Angiolini C., Cannucci S., Bianchetto E.

Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. (Rosaceae)

Monte Lori, Pratomagno (Arezzo), comunità annuali xeriche in un'area coperta da abete bianco al di sotto della strada forestale (43.355391, 11.423316), 1144 m s.l.m., 12 Giugno 2017, E. Bianchetto (SIENA).
Specie di nuova segnalazione per la provincia di Arezzo.





Grazie per l'attenzione
elisa.bianchetto@crea.gov.it